

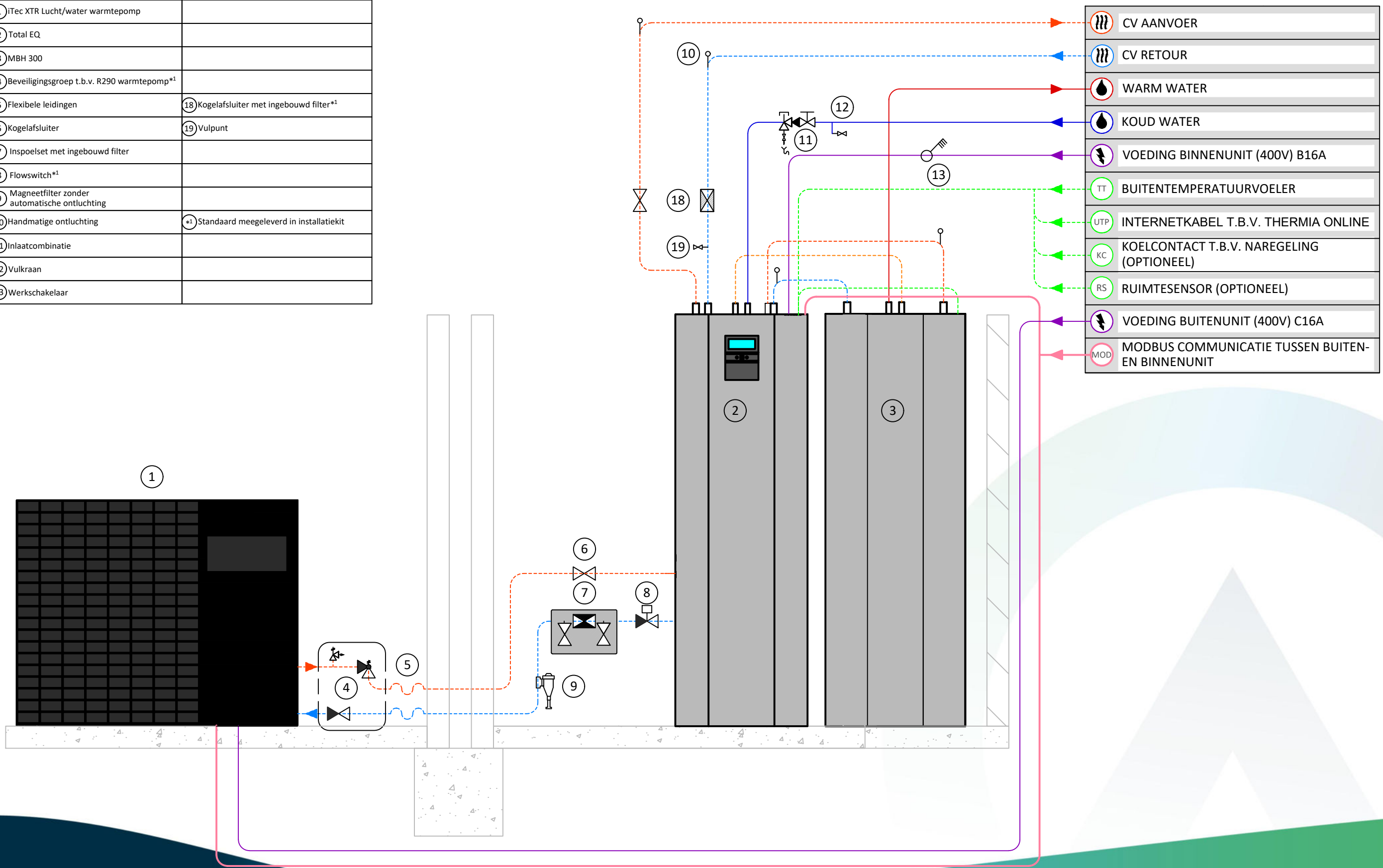
Aansluitschema's

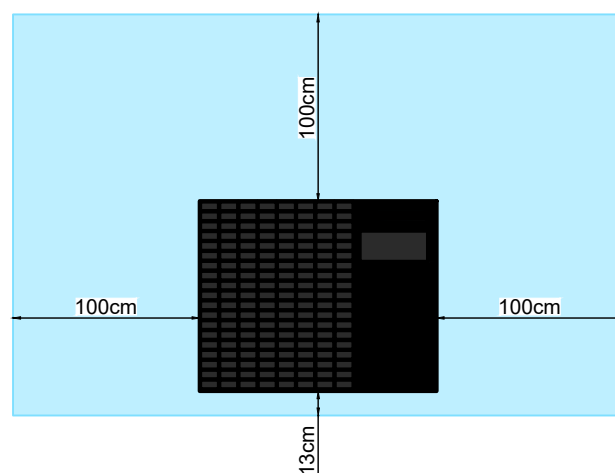
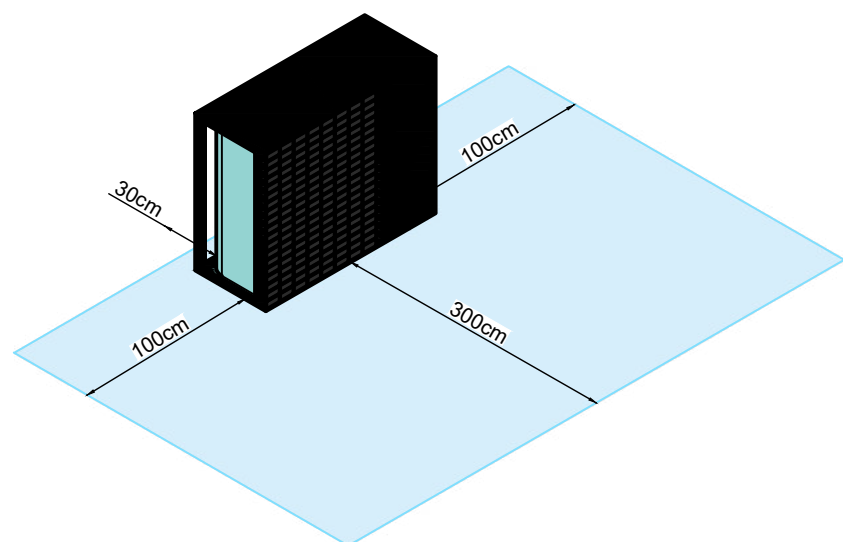
Dit pakket gaat uit van de volgende opstelling

- iTec XTR
- Total EQ
- MBH



1 iTec XTR Lucht/water warmtepomp	
2 Total EQ	
3 MBH 300	
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	
8 Flowswitch*1	
9 Magneetfilter zonder automatische ontluchting	
10 Handmatige ontluchting	*1 Standaard meegeleverd in installatiekit
11 Inlaatcombinatie	
12 Vulkraan	
13 Werkschakelaar	





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.

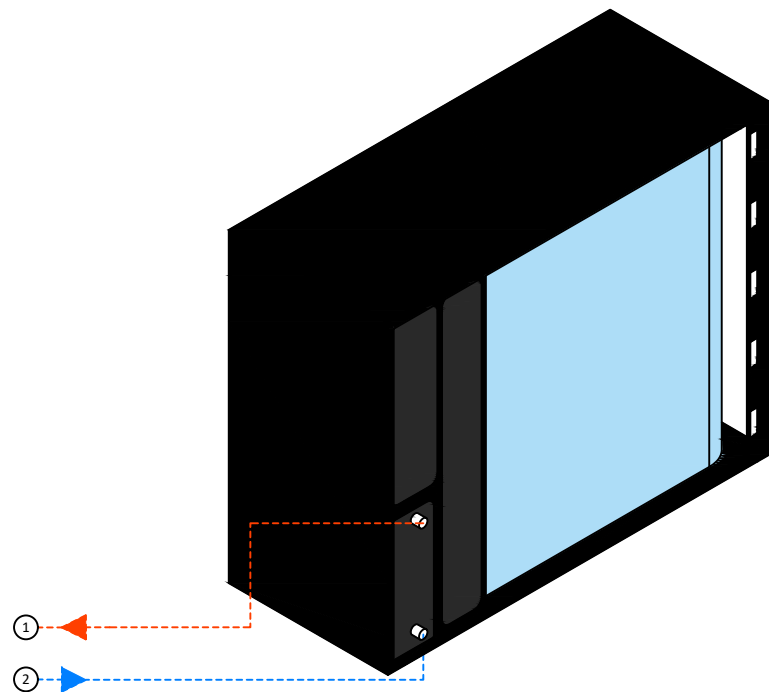
VOORBEREIDING VOOR INBEDRIJFNAME

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

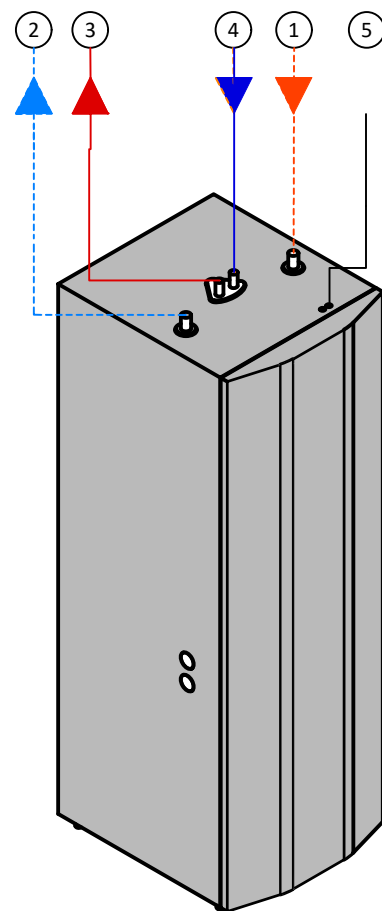
- ① Aanvoer binnenunit ø28mm
- ② Retour binnenunit ø28mm



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

3. MBH 300

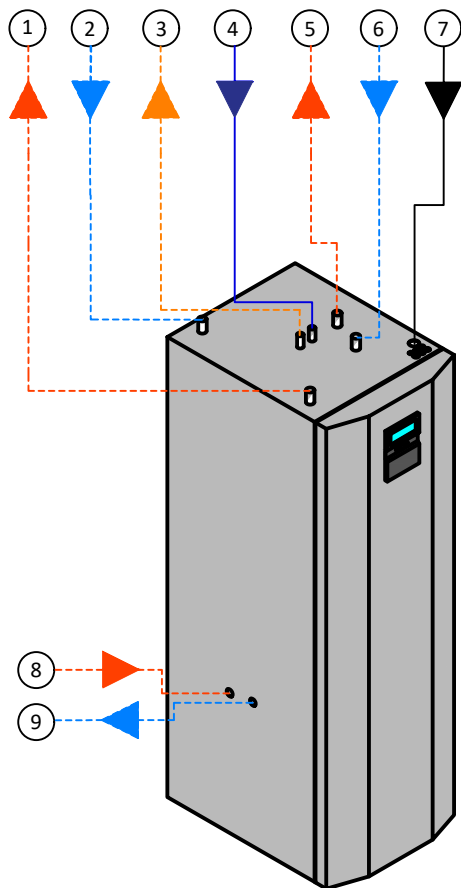
- ① Aanvoer tapwater ø28mm
- ② Retour tapwater ø28mm
- ③ Lauw water ø22mm
- ④ Warmwater ø22mm
- ⑤ Elektra doorvoeren



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

2. iTec XTR Total EQ

- 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 WP aanvoer ø28mm
- ⑨ WP retour ø28mm

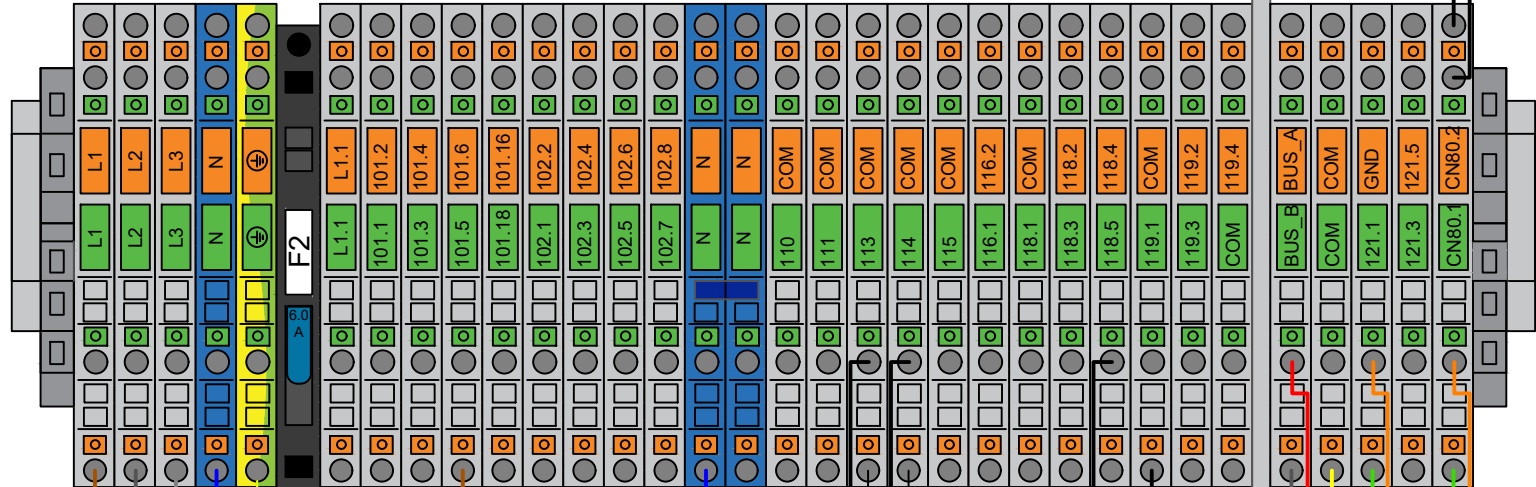
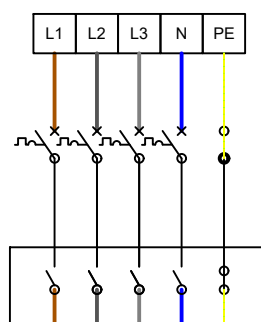


L: 596 mm
B: 690 mm
H: 1845 mm
Gewicht leeg: 142 kg
Gewicht gevuld: 238 kg



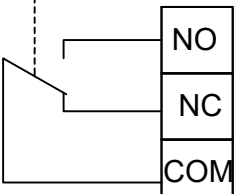
1. Itec XTR binnenunit klemmenstrook

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



71
Flowsensor

A1 A2



Koelcontact
Potentiaal vrij

55 53

50

Top sensor Mid sensor Buitensensor
Warmwater Warmwater

2.E1
Communicatie
Warmtepomp

Modbus
Kamersensor

ELEKTRISCHE AANSLUIT GEGEVENS

Voeding iTec XTR binnenunit:
Communicatie kabel tussen binnen en buiten unit:
Buitensensor:
Kamersensor:

5x2,5 mm²
2x2x0,2 mm² afgeschermd twisted pair kabel (RS485 modbus)
2x0,75 mm² (tot 50m)
4x0,8 mm²

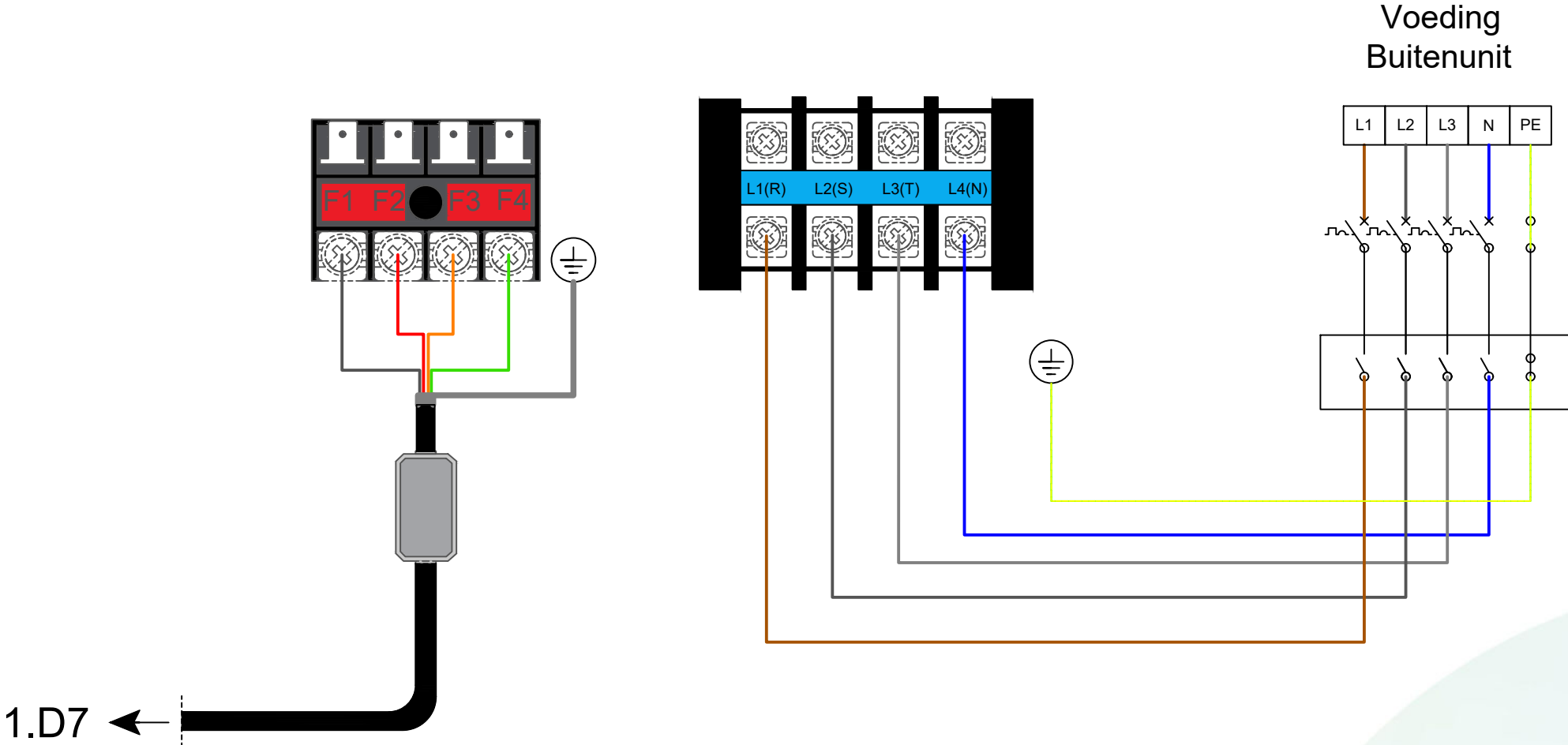
iTec XTR binnenunit:

Werkschakelaar plaatsen binnen 1m van de machine

Voor gebruik koelcontact:

relais (230V)

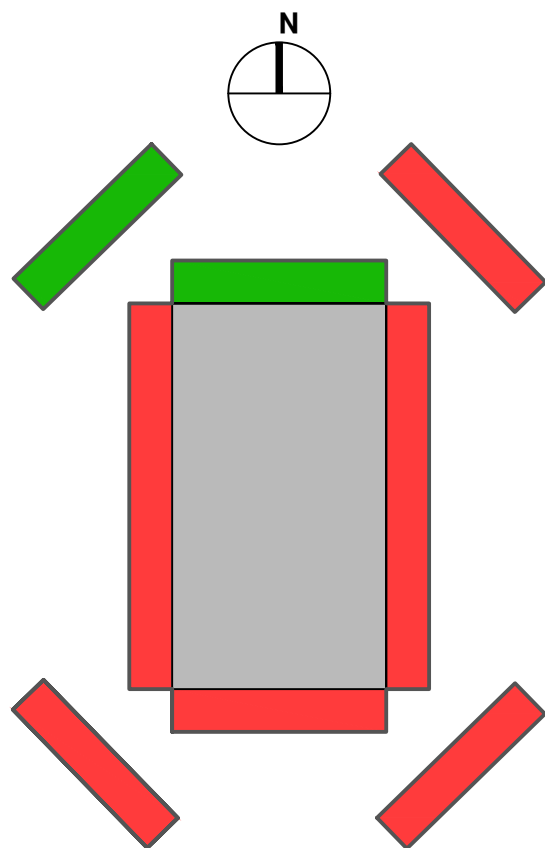
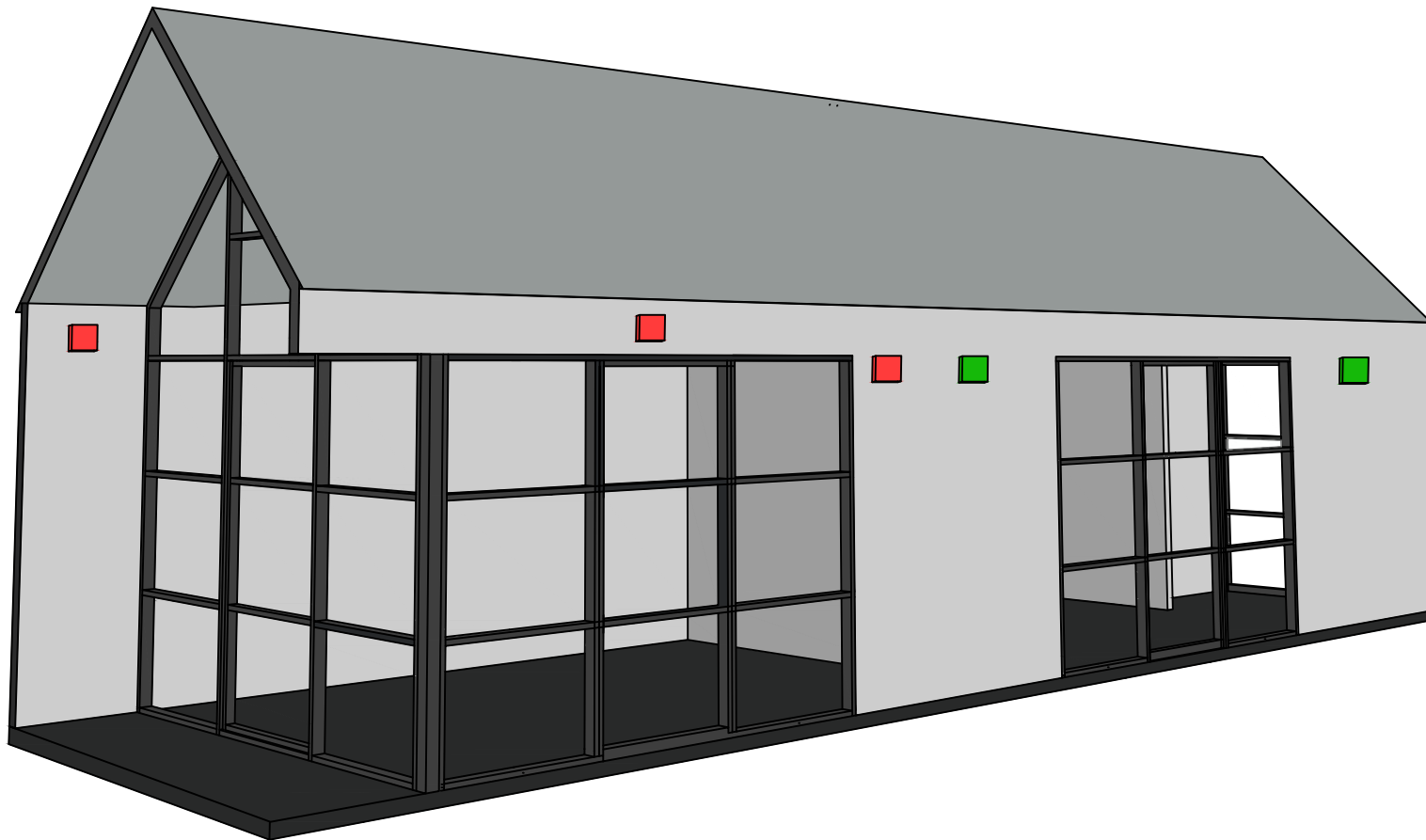
2. iTec XTR buitenunit



ELEKTRISCHE AANSLUIT GEGEVENS

Voeding iTec XTR buitenunit: 5x2,5 mm²
Communicatie kabel tussen binnen en buiten unit: 2x2x0,2 mm² 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 mm²
- > 50 meter: 1,5 mm²

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