

Ecolution Modul-AIR

Bijlagen installatiehandleiding



inventum

Voorwoord

Beste installateur,

Je staat op het punt een Inventum Ecolution Modul-AIR te installeren.

Gebruik deze bijlagen wanneer nodig tijdens de installatie van de Ecolution Modul-AIR (hierna Modul-AIR genoemd), ter ondersteuning van de meegeleverde installatiehandleiding. Gebruik de inhoudsopgave op de volgende pagina om informatie snel terug te kunnen vinden.

N.B.

De tekeningen in deze bijlagen zijn richtlijnen/principeschema's, geen officiële tekeningen. De installateur dient leidingdiameters en appendages zelf te bepalen. Wij adviseren de nodige (automatische) ontlueters te plaatsen. Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend.



Let op!

Niet alle benoemde componenten behoren tot de leveringsomvang van Inventum. Controleer de offerte op wat wel inbegrepen is.

Neem voor meer informatie contact op met:

Inventum

Kaagschip 25
3991 CS Houten

Postbus 275
3990 GB Houten

+31(0)30 - 274 8484

info@inventum.com
www.inventum.com



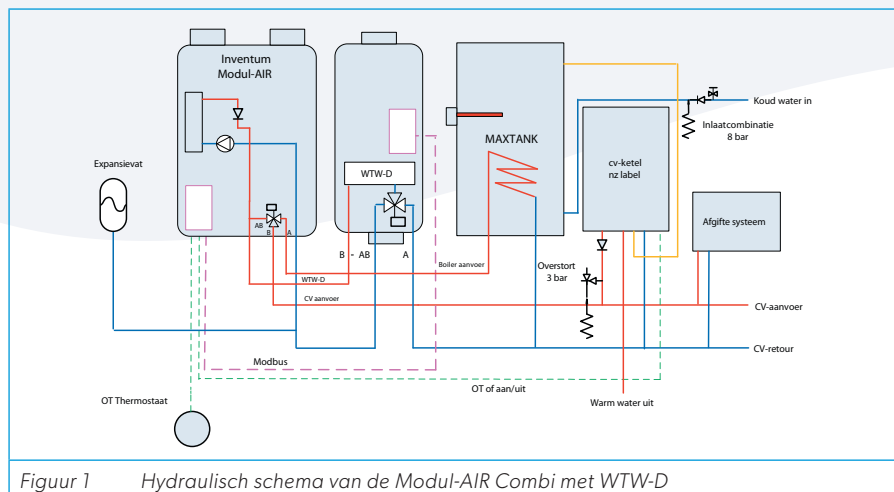
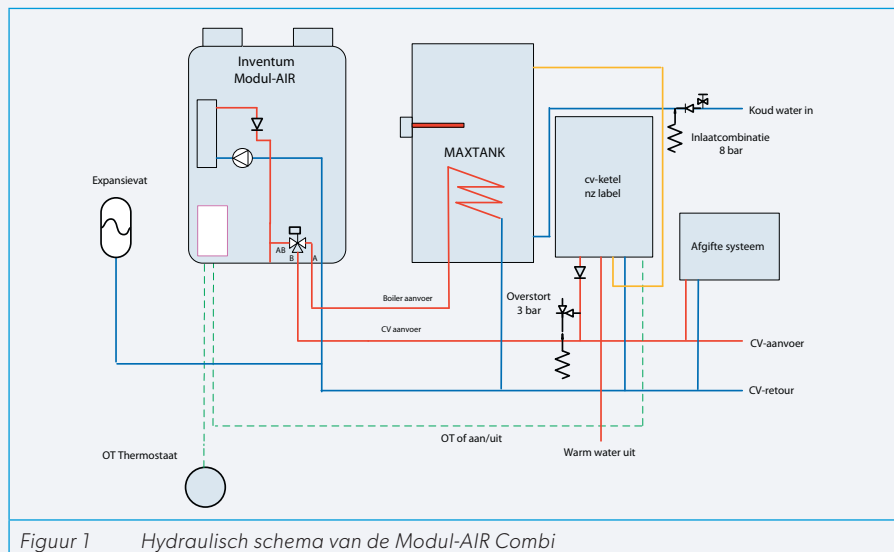
INHOUDSOPGAVE

1.	HYDRAULISCHE SCHEMA'S	4
1.1	Modul-AIR Combi	4
1.2	Modul-AIR Solo	5
1.3	Modul-AIR Flex	6
1.4	Modul-AIR AII-E	7
2.	OPSTELLINGSTEKENINGEN	8
2.1	Modul-AIR met MAXTANK tapwaterboiler	8
2.2	Modul-AIR met MAXTANK tapwaterboiler & WTW-D	9
3.	INSTALLATIESCHEMA'S	10
3.1	Modul-AIR AII-E	10
3.2	Modul-AIR AII-E + WTW-D	11
3.3	Modul-AIR Combi	12
3.4	Modul-AIR Combi + WTW-D	13
4.	ELEKTRISCH SCHEMA	14

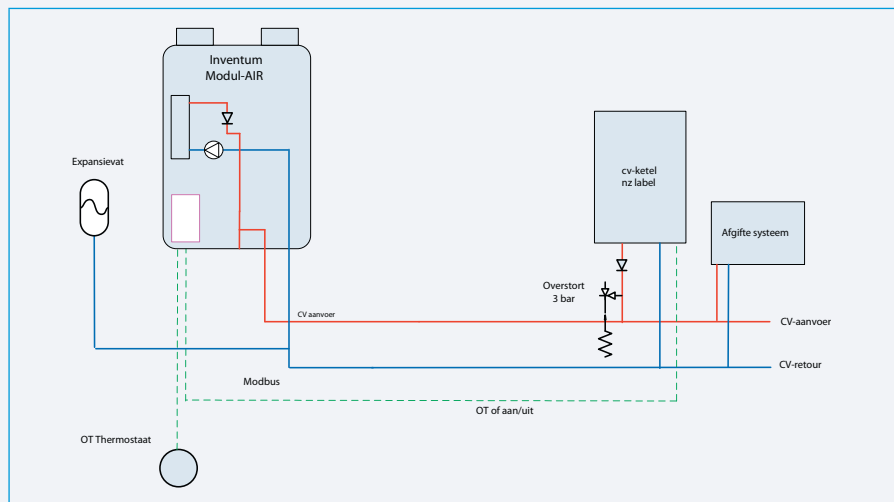


1. Hydraulische schema's

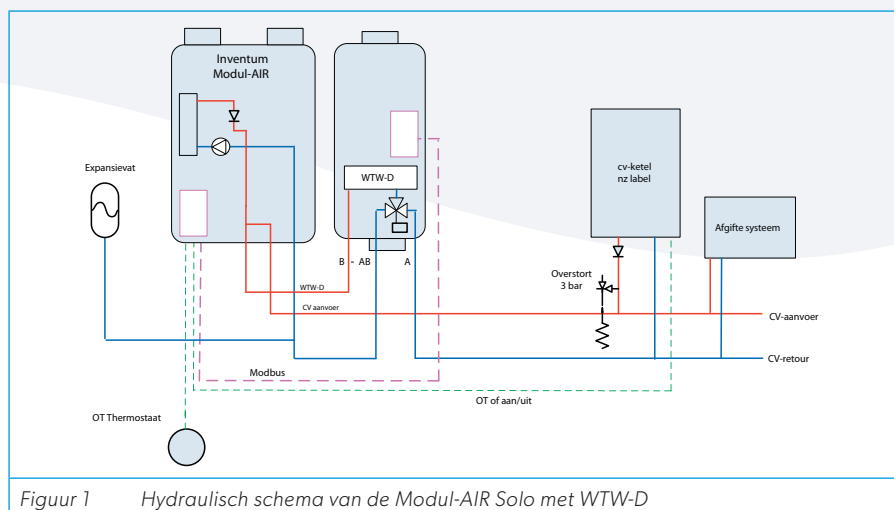
1.1 MODUL-AIR COMBI



1.2 MODUL-AIR SOLO



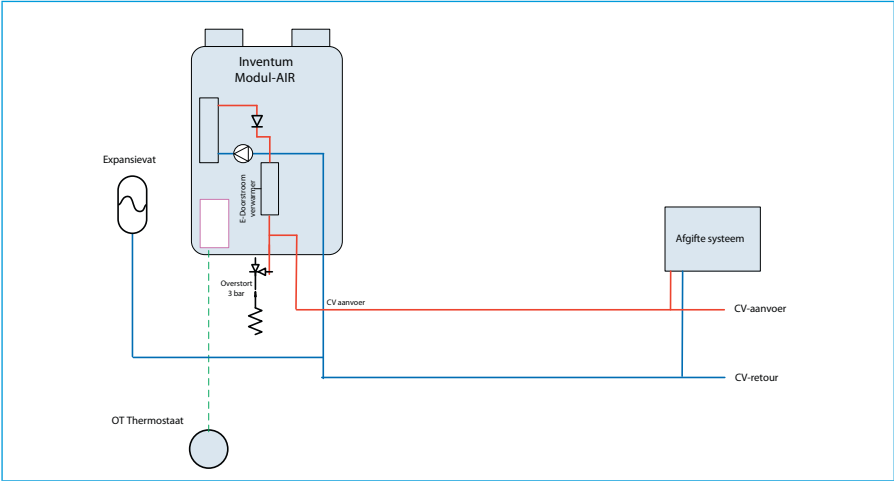
Figuur 1 Hydraulisch schema van de Modul-AIR Solo



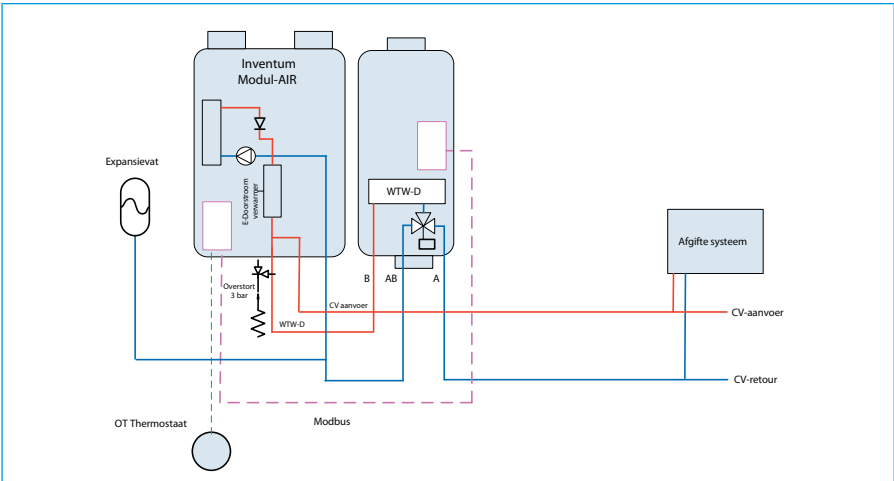
Figuur 1 Hydraulisch schema van de Modul-AIR Solo met WTW-D



1.3 MODUL-AIR FLEX



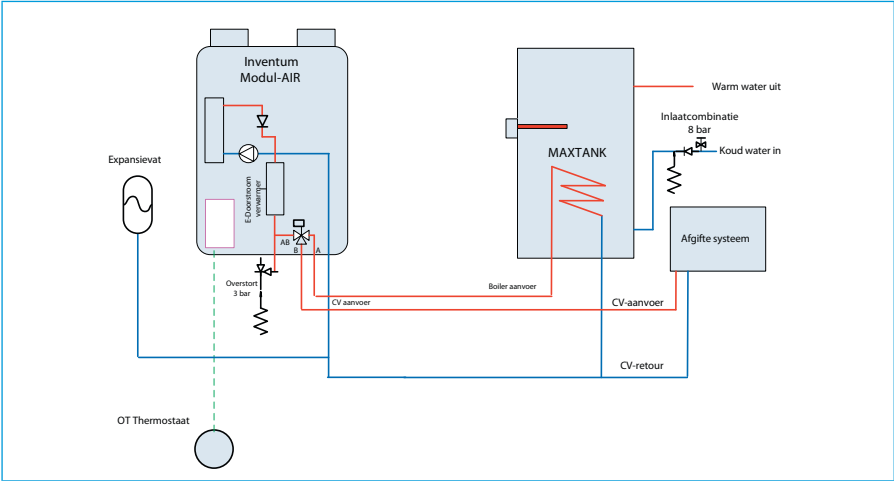
Figuur 1 *Hydraulisch schema van de Modul-AIR Flex*



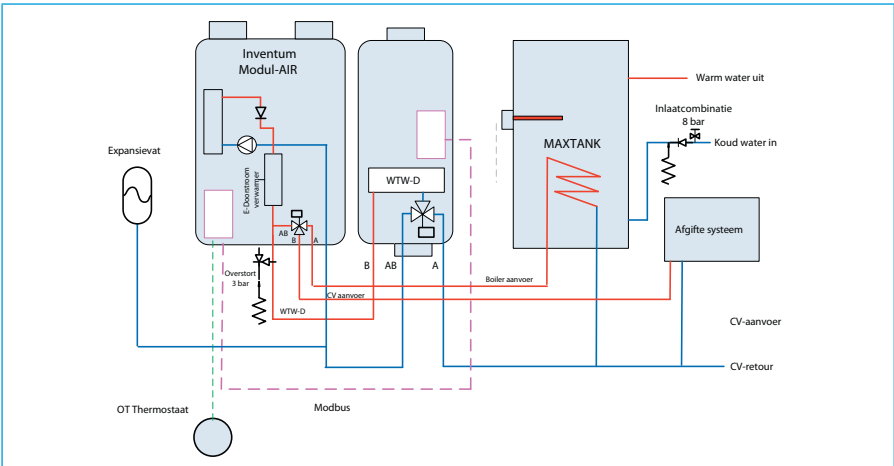
Figuur 1 *Hydraulisch schema van de Modul-AIR Flex met WTW-D*



1.4 MODUL-AIR ALL-E



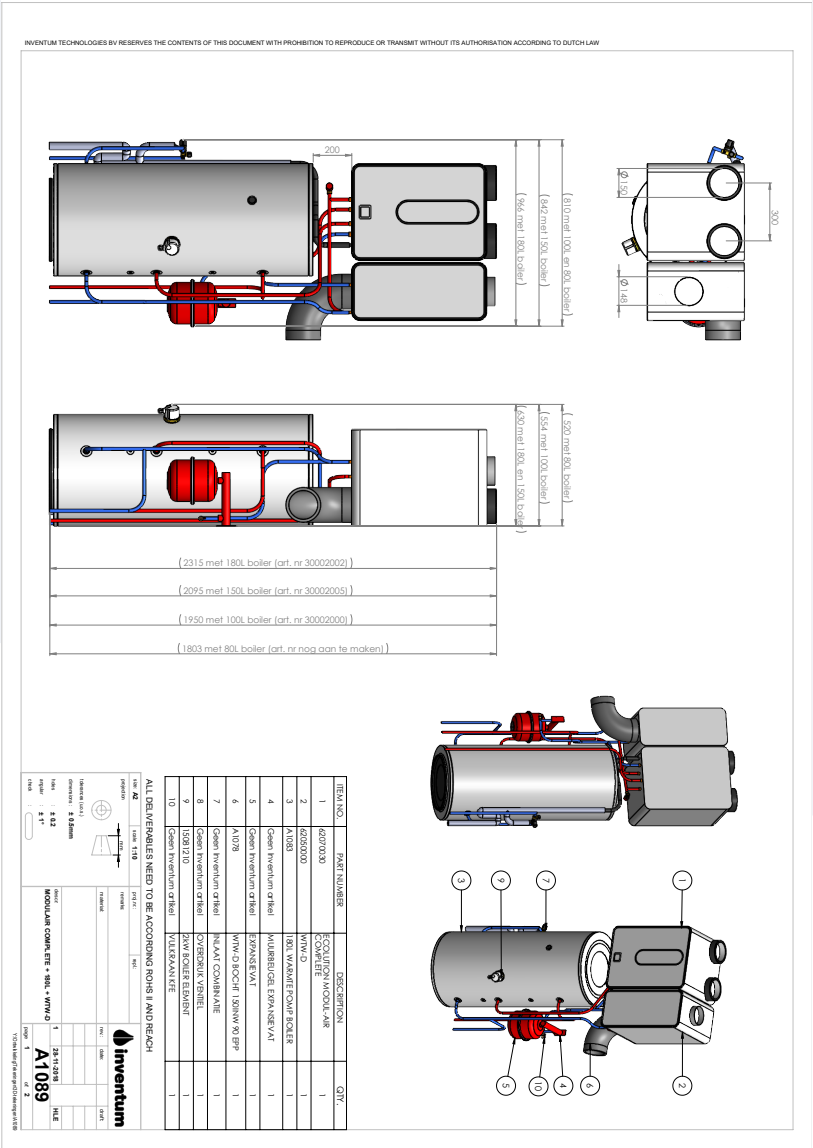
Figuur 1 Hydraulisch schema van de Modul-AIR All-E



Figuur 1 Hydraulisch schema van de Modul-AIR All-E met WTW-D



2.2 MODUL-AIR MET MAXTANK TAPWATERBOILER & WTW-D

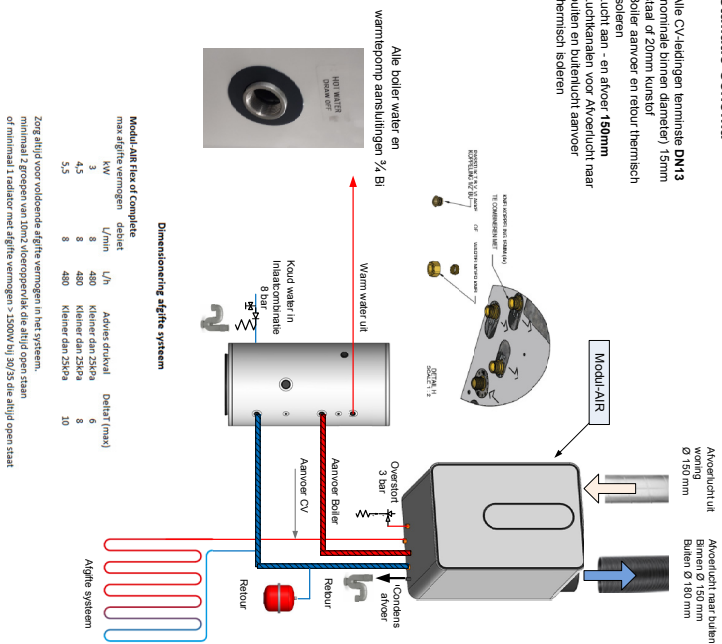


3. Installatieschema's

3.1 MODUL-AIR ALL-E

Installatie schema

- Alle CV-leidingen minimaal **DN13** (nominale binnen diameter) 15mm staal of 20mm kunststof
- Boiler aanvoer en retour thermisch isoleren
- Lucht aan - en afvoer **150mm**
- Luchtkanalen voor Afvoerlucht naar buiten en buitenlucht aanvoer thermisch isoleren

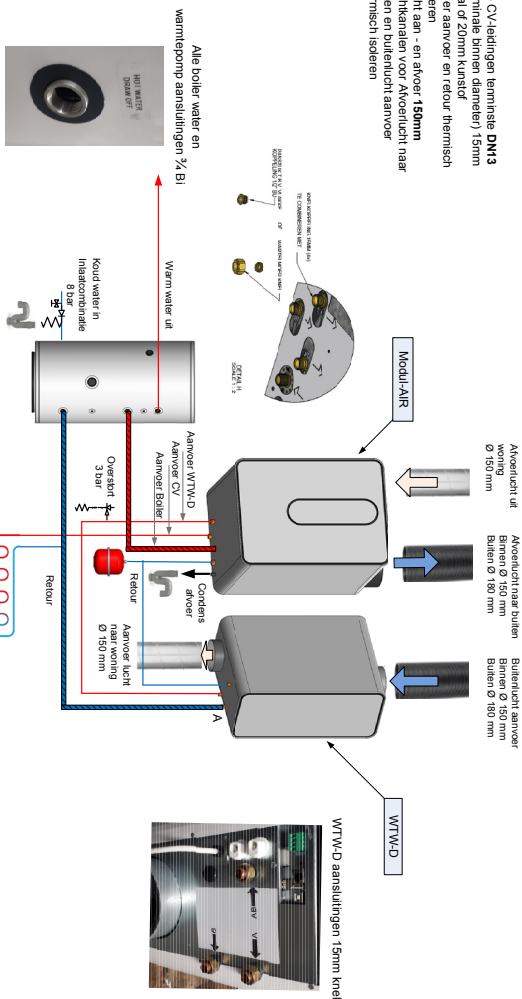


Inventum B.V.
 Product: Modu-AIR ALL-E
 Project: Inventum Modu-AIR
 Dated: 04-12-2016 DHT
 Rev: 2



Installatie schema

- Alle CV-leidingen tenminste DN13 (nominale binnen diameter) 15mm staal of 20mm kunststof
- Boiler aanvoer en retour thermisch isoleren
- Lucht aan - en afvoer 150mm builen en voldoende aanvoer thermisch isoleren



Dimensionering afgifte systeem

Modu-AIR fix of complete				
max afgifte vermogen	debiet			
kW	L/min	L/h	Aanvoer drukval	DeltaT (max)
3	8	480	Kleiner dan 25kPa	6
4,5	8	480	Kleiner dan 25kPa	8
5,5	8	480	Kleiner dan 25kPa	10

Zorg altijd voor voldoende afgifte vermogen in het systeem.
minimaal 2 groepen van 10m2 vloeroppervlak die altijd open staan
of minimaal 1 radiator met afgifte vermogen > 1500W bij 20/25 die altijd open staat

Inventum B.V.
Modu-AIR ALL-E en WTW-D
Project: Inventum Modu-AIR
Date: 04-12-2018 DHT
Rev 2



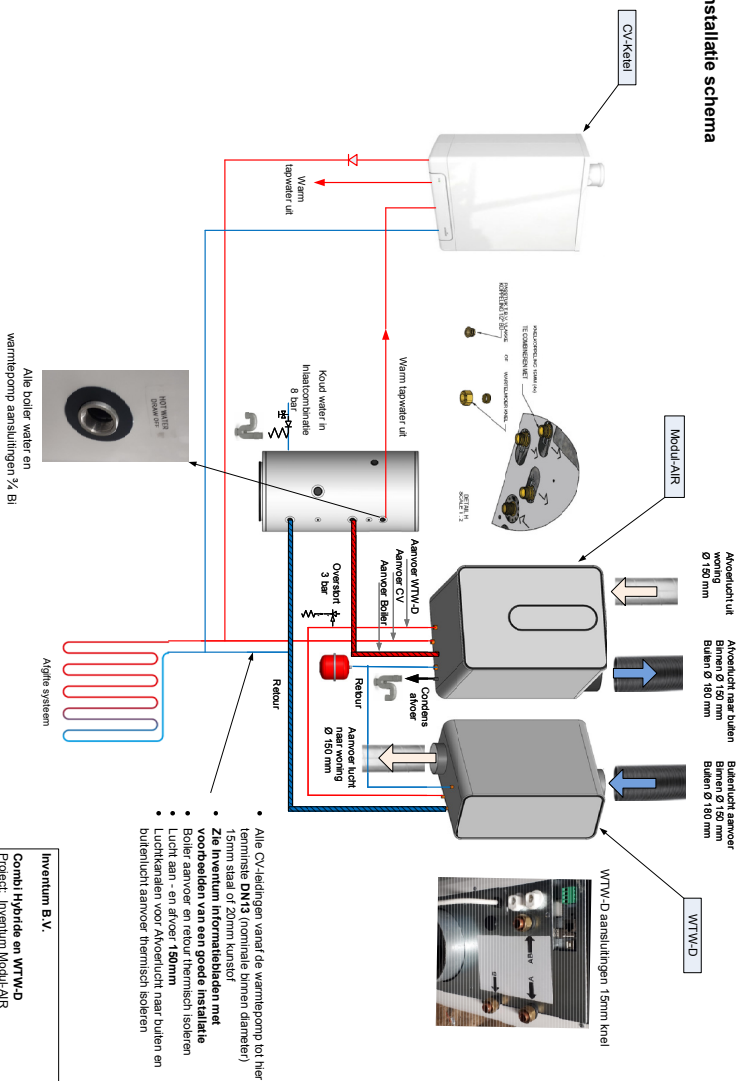
3.2 MODUL-AIR ALL-E + WTW-D

Alle boiler water en
warmtepomp aansluitingen $\frac{3}{4}$ Bi

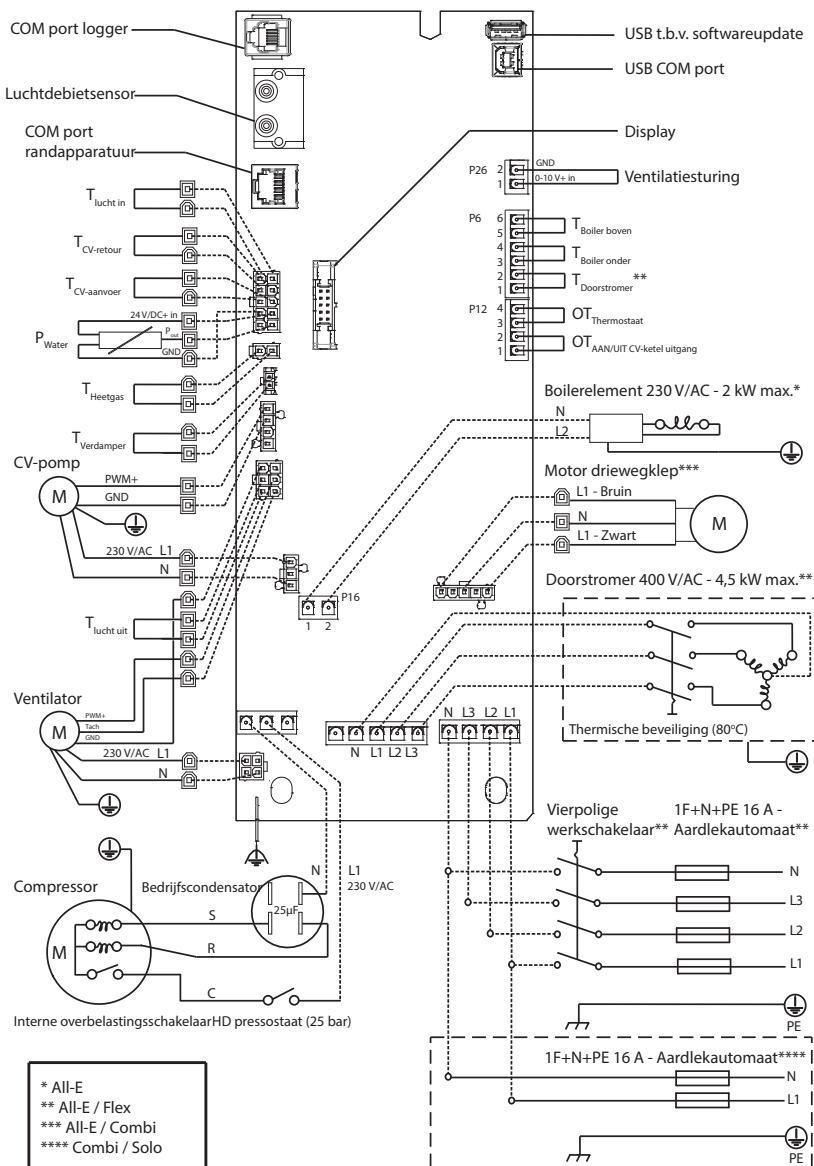
- Inventum B.V.**
Combi Hybride
Project: Inventum Modul-AIR
Date: 04-12-2018 DHT
Rev 4

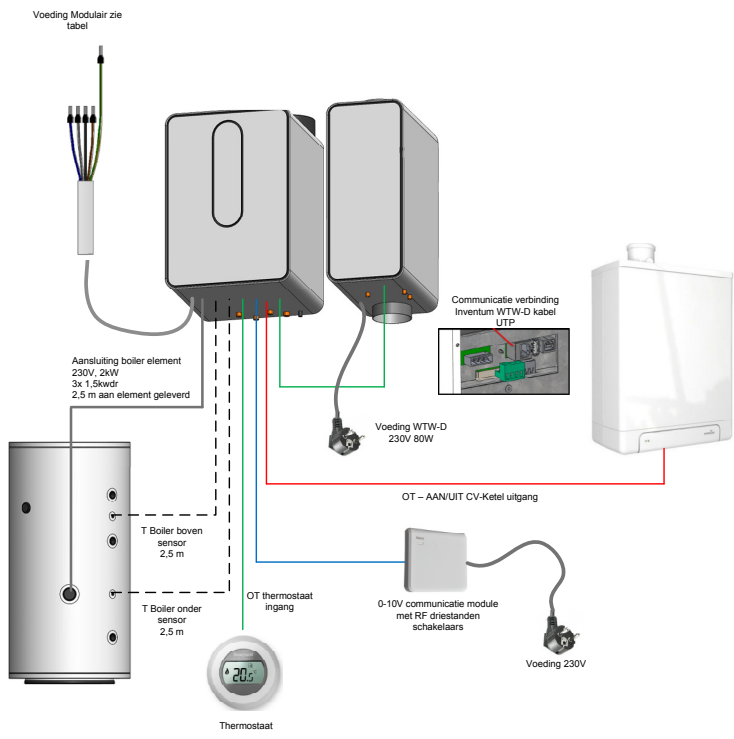
3.4 MODUL-AIR COMBI + WTW-D

Installatie schema



4. Elektrisch schema





Inventum B.V.

Modul-AIR
 Project: Inventum Modul-AIR
 Date: 04-12-2018 DHT
 Rev 3

Aan te sluiten fasen van de voeding kabel	PE	N	L1	L2	L3
Solo	x	x	x		
Combi hybride	x	x	x		
Flex 3 kW	x	x	x		
Flex 4,5kW	x	x	x	x	x
Flex 6kW	x	x	x	x	x
ALL-E 3kW	x	x	x	x	x
ALL-E 4,5kW	x	x	x	x	x
ALL-E 6kW	x	x	x	x	x



Inventum Technologies B.V.

adres Kaagschip 25, 3991 CS Houten *postadres* Postbus 275, 3990 GB Houten

tel +31 (0)30 274 84 84 *fax* +31 (0)30 274 84 85 *mail* info@inventum.com *web* www.inventum.com