

Systeem: PREMION CHA07/10 met indirect gestookte boiler en MM-2 menggroepmodules

De ATAG PREMION CHA is beschikbaar in een 7, 10 en 16/20kW uitvoering. Dit document is van toepassing op de PREMION CHA-07 en PREMION CHA-10.

- Dit document is ter ondersteuning bij het installeren, de installatiehandleiding van de PREMION CHA-07 en PREMION CHA-10 is leidend!
- Bovendien is het absoluut noodzakelijk om de plaatselijk geldende voorschriften op te volgen!
- De noodzakelijke werkzaamheden mogen uitsluitend door gekwalificeerde vakmensen worden uitgevoerd!



Standaard wordt de PREMION CHA-07 en PREMION CHA-10 geleverd met twee jaar garantie. Om voor vijf jaar systeemgarantie in aanmerking te komen moet aan onderstaande voorwaarden voldaan worden:

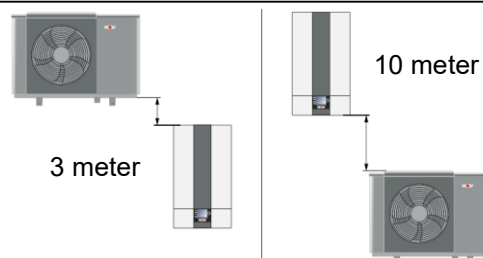
- LinkHome (ingebouwd in binnenunit) verbonden met internet
- Gemonteerd vuil- en magneetfilter, art. no. 2075009
- Gemonteerde vuilafscheider (meegeleverd)
- Regeltechnische inbedrijfstelling door ATAG, art. no. 99773. Inplannen via dealer login

De binnenunit is voorzien van een aantal appendages, te weten:

- Driewegklep voor omschakeling verwarming/tapwater
- Elektrische back-up verwarming (9kW)
- Overstort (3 bar)
- Pomp
- Flow, druk en temperatuursensoren

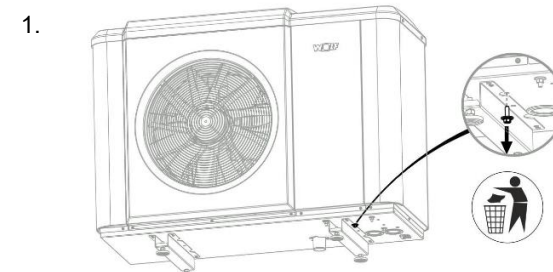
De buitenunit is voorzien van een overstort van 2,5 bar. Bij de buitenunit wordt een vuilafscheider (1 1/2") meegeleverd. Deze moet conform schema geïnstalleerd worden.

Let op de maximale hoogteverschillen tussen binnen- en buitenunit. De overstort in de buitenunit (2,5 bar) moet eerder openen dan de overstort in de binnenunit (3 bar), vandaar het maximale hoogteverschil van 3 meter.

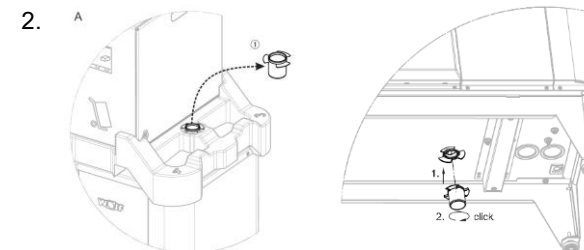


Uitpakken van de buitenunit

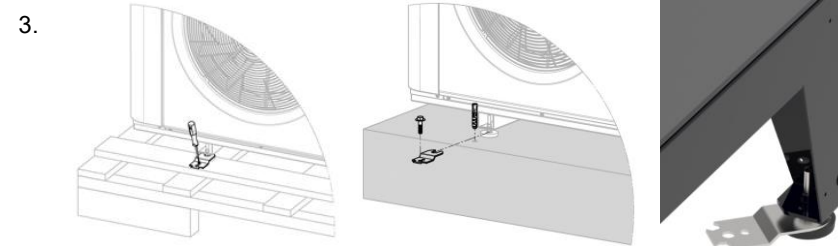
1. Let op! Onderin de buitenunit moet een bout verwijderd worden vóór montage. Dit is een transportbeveiligingsbout.



2. Sifonbeker inbegrepen in verpakking, niet weggooien maar monteren voor afvoer van condenswater.



3. Plaatjes kunnen hergebruikt worden voor het fixeren van de buitenunit aan de betonnen onderplaat.



Systeem: PREMION CHA07/10 met indirect gestookte boiler en MM-2 menggroepmodules

Leidingdiameters

Een aandachtspunt is het rekening houden met het minimale opstartdebiet van de PREMION CHA-07 en PREMION CHA-10 warmtepompen. Het minimale debiet om op te starten is 27 l/min. Wordt dit debiet niet gehaald, dan zal de warmtepomp niet opstarten en is er geen verwarming of warm water.

Hierom is het advies om minimaal de onderstaande leidingdiameters toe te passen in combinatie met een parallel buffervat.

- PREMION CHA07 Gladde buis 40x3,7 of koper/precisiebuis 35x3
- PREMION CHA10 Gladde buis 40x3,7 of koper/precisiebuis 35x3. Bij meer dan 10 meter leidinglengte gladde buis 50x4,6 of koper/precisiebuis 42x3

Boilers

De boilersensor (5K NTC) is los verkrijgbaar via artikelnummer 8852829. Let op, de SEW boilers zijn staal geëmailleerd. Hiervoor is vreemdstroomanode 244500 beschikbaar. Gebruik ook diëlektrische koppelingen voor een galvanische scheiding bij aansluiten met koper leidingmateriaal. Dit is enkel van toepassing bij SEW boilers, niet bij de RVS boilers. Geschikte boilervaten worden onderstaand weergegeven.

- 2484855 SEW-2-200. CV: 1". Sanitair: 1". Anode: 1 ¼"
- 9145929 SEW-1-300. CV: 1 ¼". Sanitair: 1 ¼". Anode: 1 ¼"
- 9145930 SEW-1-400. CV: 1 ¼". Sanitair: 1 ¼". Anode: 1 ¼"
- COA3436U 200 liter RVS boiler. CV: 1". Sanitair: ¾"
- COA3446U 300 liter RVS boiler. CV: 1". Sanitair: ¾"

Thermostaten

Bij iedere installatie is een BM-2 nodig. De BM-2 is een systeemregelaar of ruimtethermostaat. Bij toepassing als ruimtethermostaat is een losse AM module 9400058 nodig welke in de binnen-unit wordt geplaatst.

- 9400061 BM-2 met buitensensor <NL>
- 9400062 BM-2 zonder buitensensor <NL>
- 8908634 BM-2 wit met buitensensor <NL>
-

Een (zone)regeling van ander fabricaat kan via het aan/uit contact aangesloten worden.

Accessoires

- 2484690 Wandconsole PREMION CHA-07/10
- 9146878 Bodemconsole PREMION CHA-07/10
- 9147102 Panelen bodemconsole PREMION CHA-07/10

Buffervaten

Geschikte buffervaten zijn de onderstaande. Maak hierbij gebruik van collector / buffersensor 8852829. Minimale systeeminhoud: 10 liter per kW warmtepompvermogen.

- 3060864 CKZ 100 H. CV: 4x1½", sensor: ½", ontluchting: 1 ½", aftap: ½"
- 2483884 SPU-1 200. CV: 5x1½", sensor: ½", ontluchting: 1", aftap: ½"
- 2483045 SPU-2 500. CV: 8x1½", sensor: ½", ontluchting: 1", aftap: ½"
- 2483049 SPU-2-W 500L. CV: 8x1½", sensor: ½", ontluchting: 1", aftap: ½"
- 2483050 SPU-2-W 800L. CV: 8x1½", sensor: ½", ontluchting: 1", aftap: ½"

Koeling

Bij koelen is altijd een dauwpuntsensor nodig. Als deze niet geïnstalleerd wordt dan zal een blokkerende foutmelding optreden in koelbedrijf. Gebruik hiervoor onderstaand accessoire.

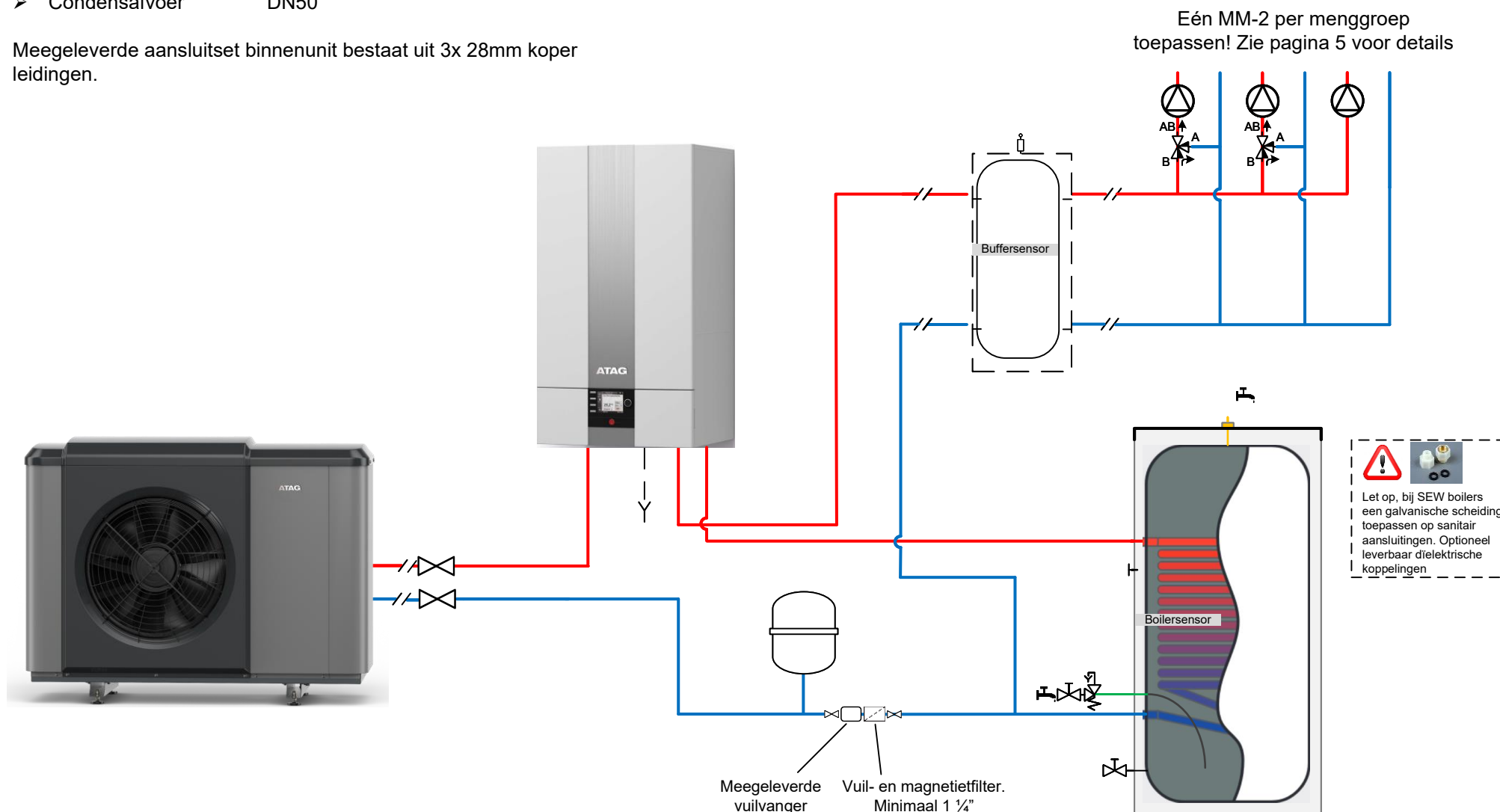
- 9147290 Dauwpuntsbewaking

Het betreft hier een prinseschema. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Aansluitingen buitenunit

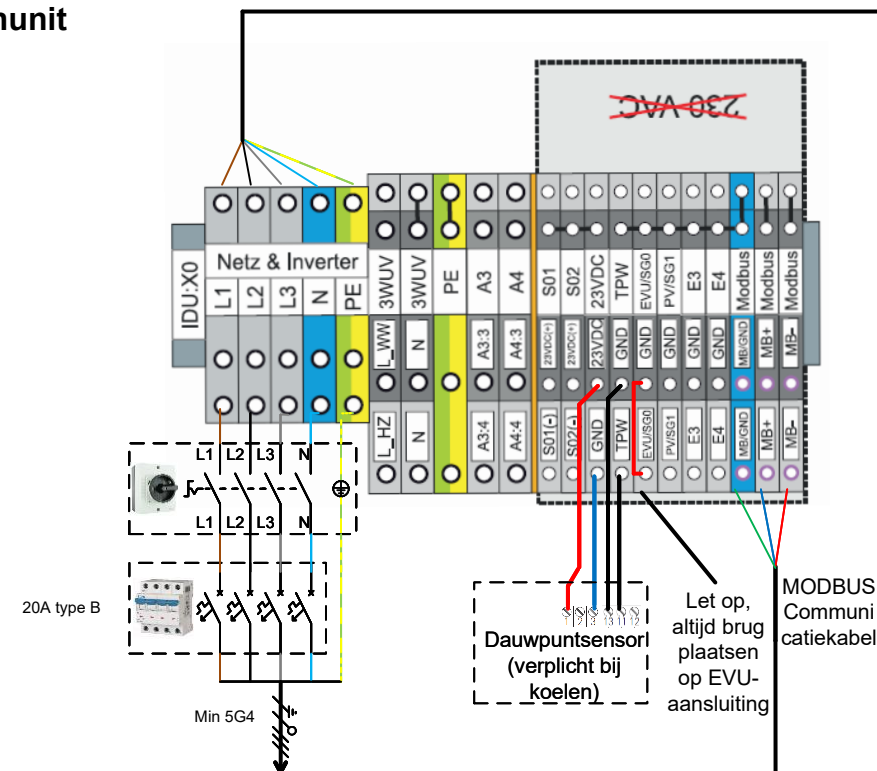
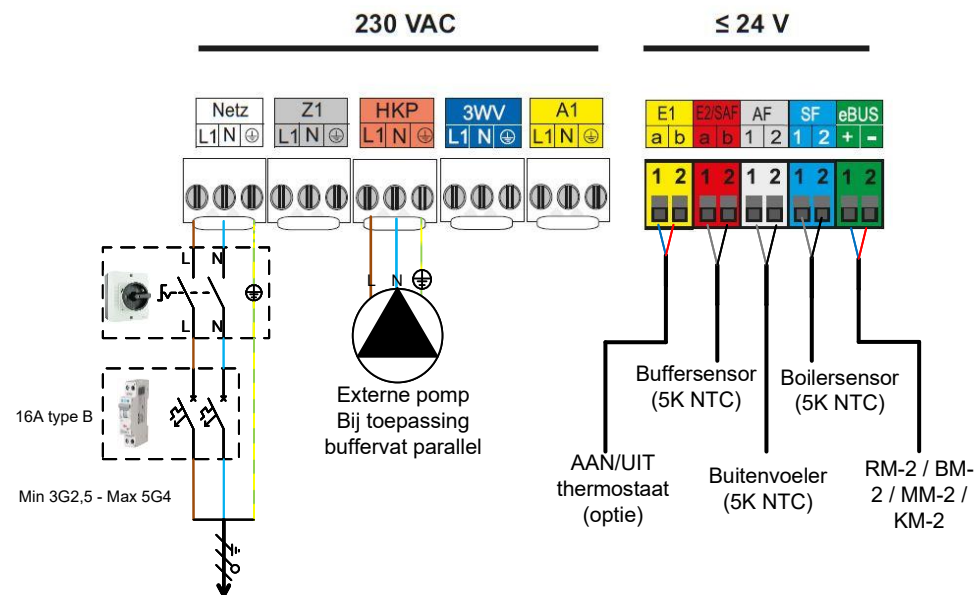
- Aanvoer buitenunit 1 ¼" binnendraad
- Retour buitenunit 1 ¼" binnendraad
- Condensafvoer DN50

Meegeleverde aansluitset binnenunit bestaat uit 3x 28mm koper leidingen.



Het betreft hier een prinsipschema. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Printplaat binnenunit



Elektrische aansluitingen **buitenunit**:

- 400V aansluiting (1x). Let op, 400V aansluiting komt via binnenunit
- 230V aansluiting (1x)
- MODBUS 4-aderig. Let op, afgeschermd kabel gebruiken en SHIELD alleen buiten aansluiten

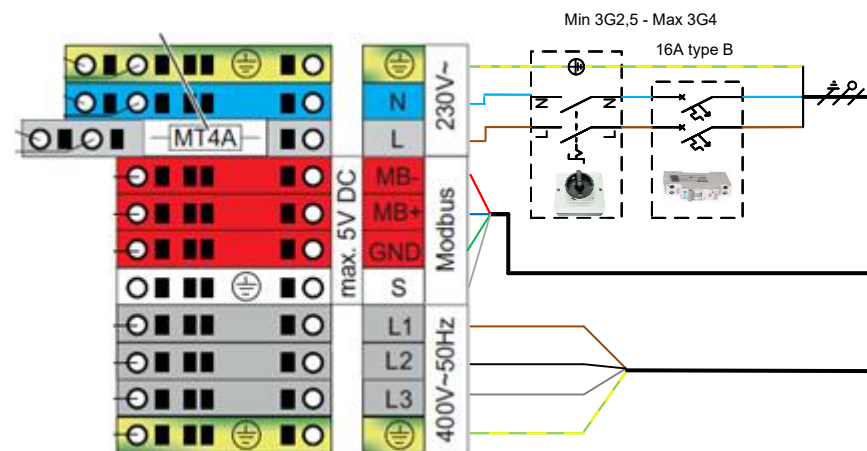
Elektrische aansluitingen **binnenunit**:

- 400V aansluiting (1x)
- 230V aansluiting (1x)
- MODBUS 4-aderig. Let op, afgeschermd kabel gebruiken en SHIELD alleen buiten aansluiten

Groepen in meterkast:

- 3x20A type B
- 1x16A type B
- 1x16A type B

Aansluitingen buitenunit



Het betreft hier een prinsipeschema. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Voorwaarden

- 1 menggroep per MM-2
- 1 menggroep en 1 directe groep per MM-2
- Maximaal 7 MM-2 modules per installatie

Benodigheden voor menggroepregelingen:

- 8908486 MM-2
- 2072139 Menggroep DN25
- 2072140 Menggroep DN32
- 2072050 Menggroep DN40-50
- 2072135 Directe groep DN25
- 2072136 Directe groep DN32
- 2072049 Directe groep DN40-50

- 2072199 Wandhouder meng/directe groep DN25
- 2072200 Wandhouder meng/directe groep DN32

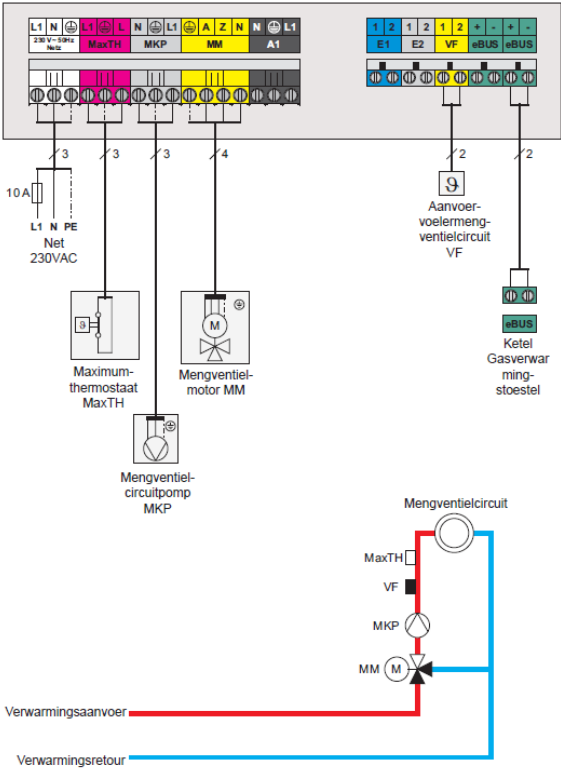
- Let op de instelling van de DIP switches.
- Nooit adres 0 gebruiken

Instelling eBUS	
Adres 0	
Adres 1 (fabrieksinstelling)	
Adres 2	
Adres 3	
Adres 4	
Adres 5	
Adres 6	
Adres 7	

Aansluiten MM-2

1 menggroep

Configuratie 8: Mengventielcircuit (fabrieksinstelling)



Aansluiten MM-2

1 menggroep en directe groep

Configuratie 3: Mengventielcircuit en verwarmingscircuit

