

Systeem: PREMION CHA16/20 met KM-2 cascademodule

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

- Dit document is ter ondersteuning bij het installeren, de installatiehandleiding van de PREMION CHA-16/20 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-16/20 geleverd met twee jaar garantie. Om voor vijf jaar systeemgarantie in aanmerking te komen moet aan onderstaande voorwaarden voldaan worden:

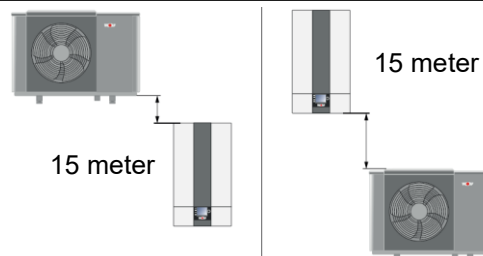
- LinkHome (ingebouwd in binnenunit) verbonden met internet
- Gemonteerd vuil- en magneetfilter, art. no. 2072246
- Gemonteerde vuilafscheider (meegeleverd)
- Regeltechnische inbedrijfstelling door ATAG, art. no. 99773. Inplannen via dealer login

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

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

De buitenunit is voorzien van een overstort van 3 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.

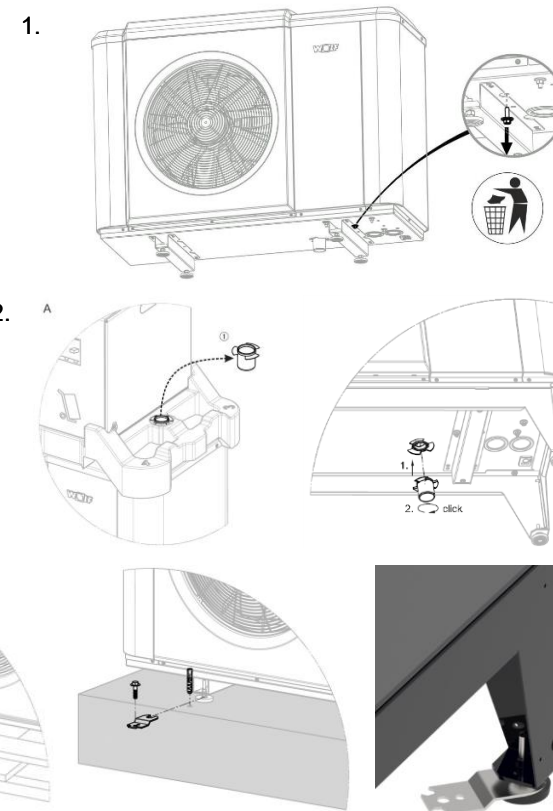


Uitpakken van de buitenunit

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 CHA16/20 met KM-2 cascademodule

Leidingdiameters

Een aandachtspunt is het rekening houden met het minimale opstartdebiet van de PREMION CHA-16/20 warmtepompen. Het minimale debiet om op te starten is 42 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 CHA16/20 Verzamelleiding: 63x6 tot 50kW cascade, 90x8,5 tot 80kW cascade

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 8908238 nodig welke in de binnen-unit wordt geplaatst.

- 8908336 BM-2 met buitensensor <NL>
- 8908337 BM-2 zonder buitensensor <NL>
- 8908634 BM-2 wit met buitensensor <NL>

Accessoires

- 9147961 Bodemconsole PREMION CHA-16/20
- 9147995 Panelen bodemconsole PREMION CHA-16/20
- 3319687 Anti bevriezingset (let op, 2 stuks per warmtepomp)

Buffervaten

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

- 2483884 SPU-1 200
- 2483045 SPU-2 500
- 2483049 SPU-2-W 500L
- 2483050 SPU-2-W 800L
- 2485529 SPU-2- 1000 zonder warmte wisselaar

Koeling

Bij koelen is altijd een dauwpuntsensor nodig. Als deze niet geïnstalleerd wordt dan zal een blokkerende foutmelding optreden in koelbedrijf. Gebruik hiervoor één van de onderstaande twee accessoires.

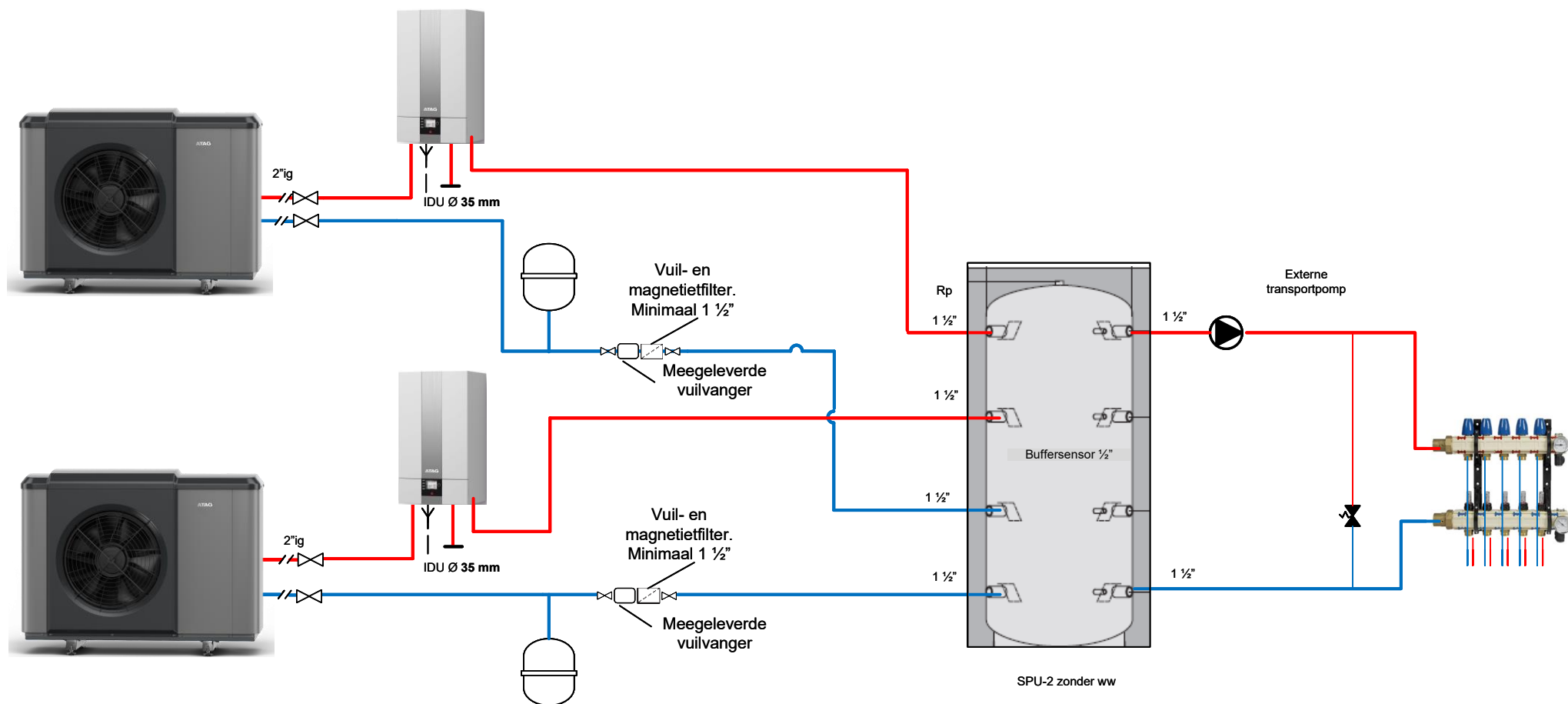
- 9147290 Dauwpuntsbewaking
- 9146213 Dauwpuntsbewakingset + verdeelkast

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

Aansluitingen buitenunit

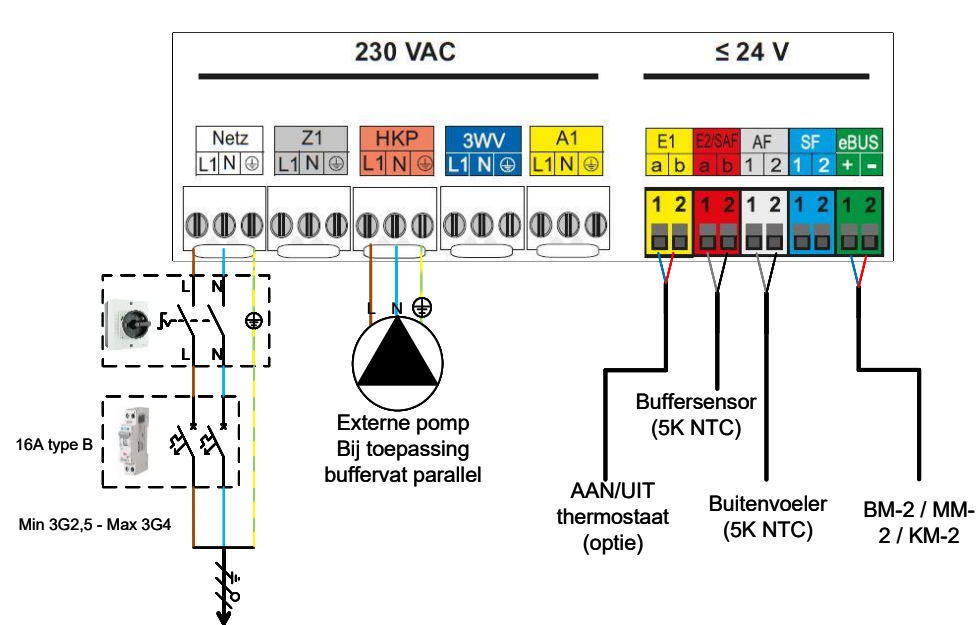
- Aanvoer buitenunit 2" binnendraad
- Retour buitenunit 2" binnendraad
- Condensafvoer DN50

Meegeleverde aansluitset binnenunit bestaat uit 3x 35mm koper leidingen.



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

Printplaat binnenunit



Elektrische aansluitingen **buitenunit:**

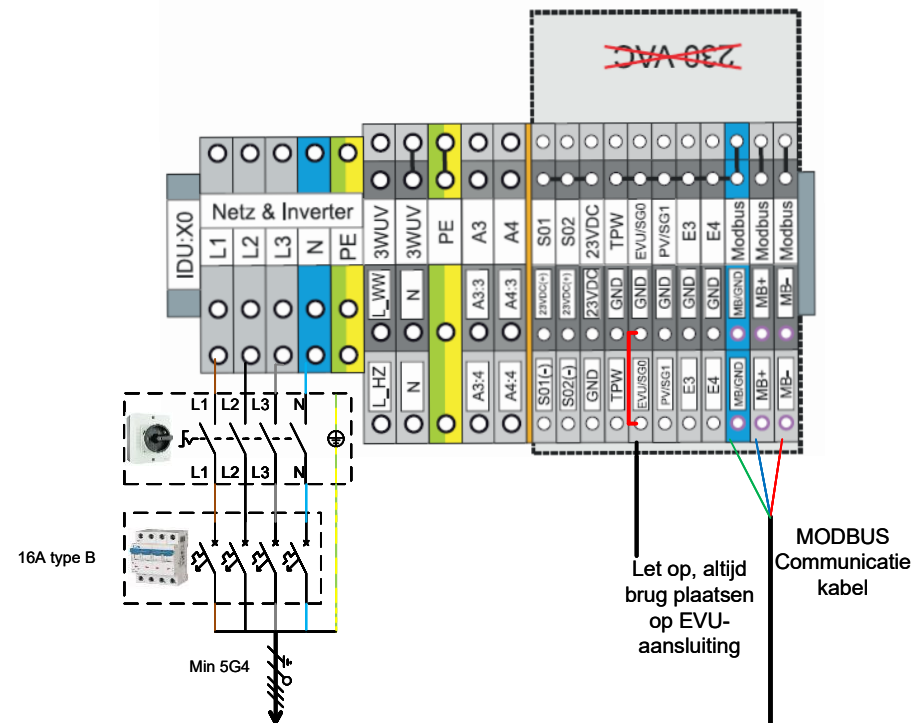
- 400V aansluiting – 1 per buitenunit
- 230V aansluiting – 1 per buitenunit
- Communicatiekabel. Let op, afgeschermd ethernet kabel gebruiken met RJ45 connector

Elektrische aansluitingen **binnenunit:**

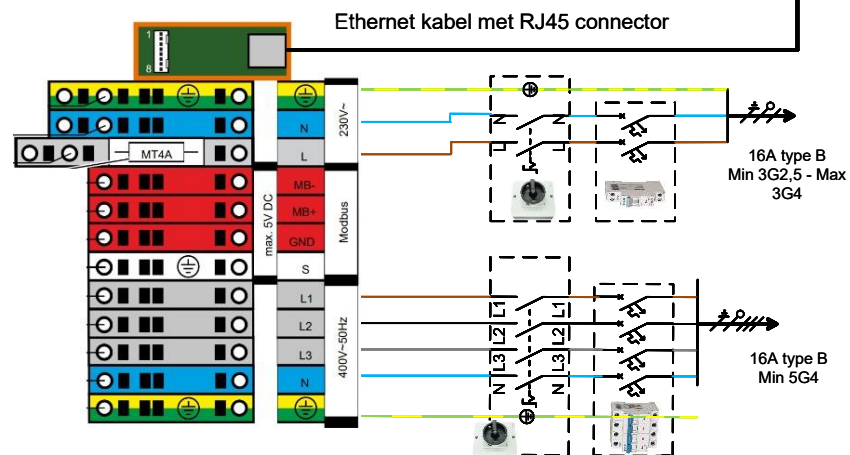
- 400V aansluiting – 1 per binnenunit
- 230V aansluiting – 1 per binnenunit
- Communicatiekabel. Let op, afgeschermd ethernet kabel gebruiken met RJ45 connector

Groepen in meterkast per warmtepomp:

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



Aansluitingen buitenunit



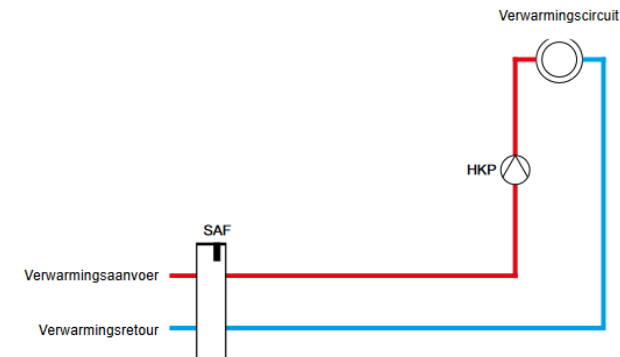
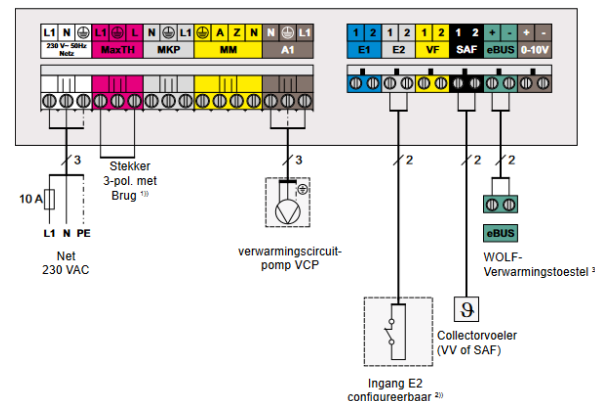
Het betreft hier een prinseschema. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

KM-2

- Altijd een KM-2 V2 module benodigd
- Maximaal 5 warmtepompen per installatie
- Alleen toestellen met hetzelfde vermogen. Geen mix van 7, 10 en 16/20kW toestellen bijvoorbeeld.
- Geen hybride mogelijkheid
- Buitenvoeler monteren op 1ste toestel in lijn, zie pagina 4
- Boilervoeler op E1 van KM-2. Wanneer geen tapwater, dan meegeleverde metaalweerstand monteren op E1

Benodigheden voor cascaderelingen:

- 8909090 KM-2 V2



Dauwpunts bewaking aansluiten op de KM-2
Par KM34 instellen op 3

