Lucht-waterwarmtepompen Compress 3000

	Label bij W55	Label bij W35	Label SWW
Compress 3000 AWMS 8	A++	A+++	A+

Kenmerken

- Split lucht-waterwarmtepomp voor buitenopstelling met een hydraulische binnen-unit en een geïntegreerde boiler van 190 liter
- Verbinding tussen de units via koelleidingen
- Koudemiddel R410A
- Ehpa-kwaliteitszegel
- Als mono-energetische oplossing met een geïntegreerde elektrische weerstand van 9 kW
- Met modulerende hoogrendement circulatiepomp
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de behoefte door vermogensmodulatie
- Actieve koeling is optioneel beschikbaar
- Hoog vermogenskengetal: seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (lage temperatuurtoepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden ≥ 169 %)
- Warmtepomp inclusief binnen-unit in 1 pakket
- Snelle en eenvoudige installatie
- Inclusief vloerdrogingsprogramma, actieve koeling en anti-legionellawerking
- Tot 55°C vertrektemperatuur mogelijk met deze warmtepomp, zonder gebruik van de elektrische weerstand
- Eenvoudige bediening met de bedieneenheid HPC 400 via een duidelijk leesbaar display
- Standaard 1 ongemengde verwarmingskring regelbaar en maximum 4 gemengde kringen via een bijkomende module MM 100
- Met elektrische weerstand, manometer, ontluchter, kogelkraan met filter, veiligheidsventiel en expansievat 10 liter
- Tapwaterbedrijf mogelijk via ingebouwd omschakelventiel
- De warmtepomp kan met de geïntegreerde cv-pomp een rechtstreeks aangesloten verwarmingskring bedienen
- Met geïntegreerde functionaliteit voor voorrang aan fotovoltaïsche zonnepanelen
- Warmtepompmanager HPC 400

Fabrieksgarantie

Fabriekswaarborg van 2 jaar op alle componenten van de warmtepomp en de buiteneenheid, verplaatsing en werkuren inbegrepen.

Deze waarborg vangt aan bij de voorlopige oplevering in zoverre die gebeurt binnen de 3 maanden na plaatsing van de warmtepomp.

De fabrikant beschikt over een nationale dienst na verkoop die de interventies onder garantie uitvoert. De fabrikant kan eveneens herstellingen en onderhouden uitvoeren na de waarborgperiode. De beschikbaarheid van wisselstukken wordt gegarandeerd tot ten minste 10 jaar na stopzetting van de fabricatie van het product.

Technische gegevens

Binneneenheid			AWMS 8-15
Elektrische gegevens			
Stroomvoorziening		V	400 [1]/230 [2]
Aanbevolen zekering [3]		A	20 [1]/50 [2]
Elektrische bijverwarming		kW	2/4/6/9
Kabeldiameter		mm²	2,5 [1]/8 [2]
Beschermingsklasse			IP X1
Verwarmingsysteem			
Aansluittype (cv-aanvoer)		duim	1"-buitendraad
Aansluittype (cv-retour)		duim	1"-binnendraad
Aansluittype warmtepompaanvoer (gas)		duim	5/8"-buitendraad
Aansluittype warmtepompretour (vloeistof)		duim	3/8"-buitendraad
Maximum vertrektemperatuur	Warmtepomp	°C	55
	Elektrische bijverwarming	°C	85
Maximale bedrijfsdruk		bar	3,0
Minimale bedrijfsdruk		bar	0,5
Expansievat		l	14
Pomptype			Wilo Stratos Para 25/1-11 PWM
Algemeen			
Volume van de tapwaterboiler		l	190
Maximale bedrijfsdruk in het warmwatercircuit		bar	10
Materiaal			Roestvrij staal 1.4521
Afmetingen (B x D x H)		mm	600 x 660 x 1800
Gewicht		kg	142

1) 3N AC 50 Hz
2) 1N AC 50 Hz
3) Zekeringkarakteristiek gL/C

Buiteneenheid			ODU 8
Bedrijf lucht/water			
Nominaal verwarmingsvermogen	bij A7/W35 verwarming en 40 % belasting	kW	3,6
	bij A2/W35 verwarming en 60 % belasting	kW	3,9
	bij A-7/W35 verwarming en 100 % belasting	kW	5,3
Verwarmingsvermogenbereik		kW	2 - 8
Elektrische gegevens			
Elektrische spanning / frequentie			230V, 1N AC / 50Hz
Aanbevolen zekering [1)]		A	20
Kabeldiameter		mm^2	2,5
Beschermingsklasse			IP X4
Luchtgegevens			
Maximum luchtstroom		m^3/h	3600
Ventilatormotor (DC-inverter)		W	124
Gegevens koudecircuit			
Aansluittype warmtepompaanvoer (gas)		duim	5/8"
Aansluittype warmtepompretour (vloeistof)		duim	3/8"
Koudemiddel type			R410A
Hoeveelheid koudemiddel		kg	1,6
Maximale leidinglengte (enkel)		m	7,5 / 50 [2)]
Algemeen			
Afmetingen (B x D x H)		mm	950 x 330 x 834
Gewicht		kg	60

1) Geen speciale beveiligingswaarde of -type nodig. De inschakelstroom is laag en overschrijdt de bedrijfsstroom niet.

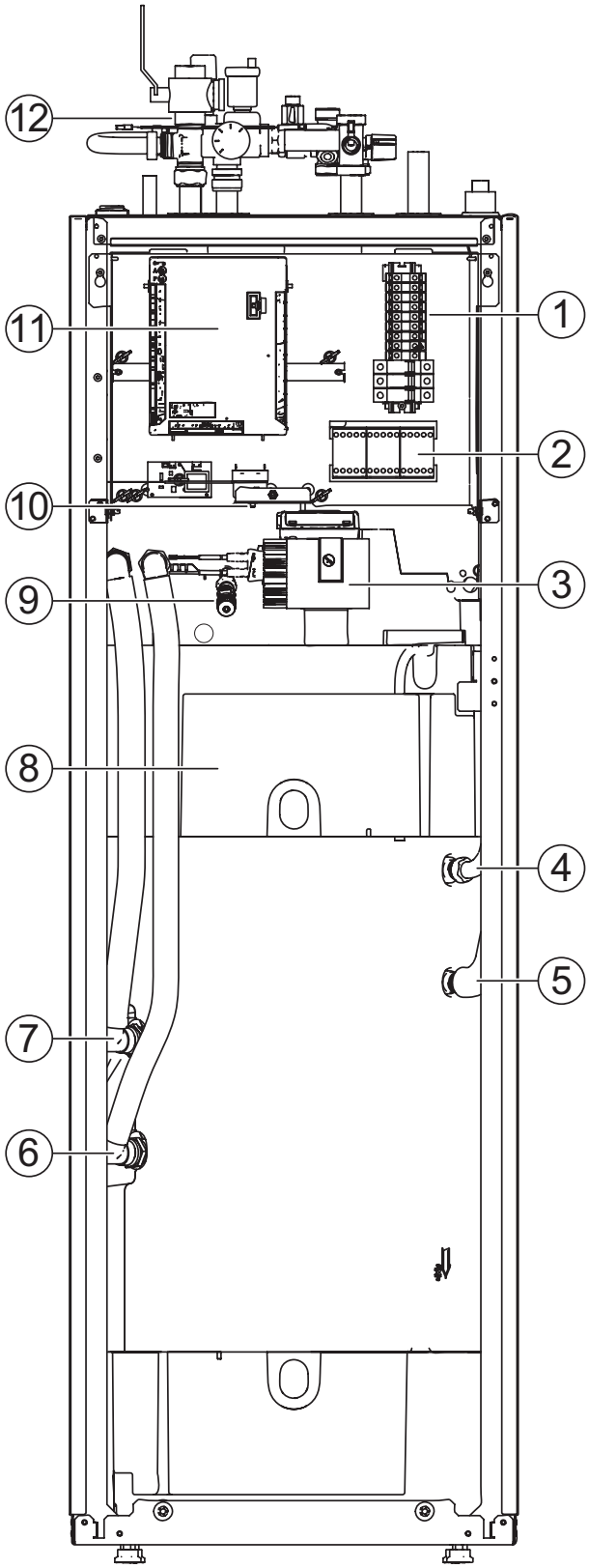
2) Na toevoeging extra koudemiddel (40 g per extra meter > 7,5 m)

EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 55°C			A++
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 35°C			A+++
Spectrum energie-efficientieklasse			A+++ -> G
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij vertrektemperatuur 55°C	η_{Wh}	%	134
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij vertrektemperatuur 35°C	η_{Wh}	%	190
TJ = + 2°C (lagetemperatuurtoepassing gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPD		4,78
Energie-efficiëntie voor sanitair warmwaterbereiding	η_{Wh}		121
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming			A+
Spectrum energie-efficientieklasse			A+++ -> G
Opslagvolume	V	l	190
Capaciteitsprofiel			L
Warmhoudverlies	S	W	53,10
Mengwater bij 40 °C	V40	l	284
Instelling van de temperatuurregelaar			Economy
Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus			
Uit-stand	Poff	kW	0,013
Thermostaat-uit-stand	Pto	kW	0,000
In stand-by-stand	Psb	kW	0,013
Carterverwarmingsstand	Pck	kW	0,017
Andere items			
Geluidvermogenniveau, binnen	L_{WA}	dB	38
Geluidvermogenniveau, buiten	L_{WA}	dB	65
Stille modus (nachtverlaging)		dB(A)	-3
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuurtoepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	4246

Europese verordening nr 517/2014 betreffende gefluoreerde broeikasgassen			
Koeltechnische beschermende maatregelen bevat gefluoreerde broeikasgassen			bevat gefluoreerde broeikasgassen
Type van het gefluoreerde broeikasgas			R410A
Gewicht van het gefluoreerde broeikasgas		kg	1,6
CO2 equivalent van het gefluoreerde broeikasgas		T	3,340
GWP factor van het gefluoreerde broeikasgas			2088
Kenmerken van het koudemiddelcircuit			niet hermetisch gesloten koelcircuit

Toestelopbouw

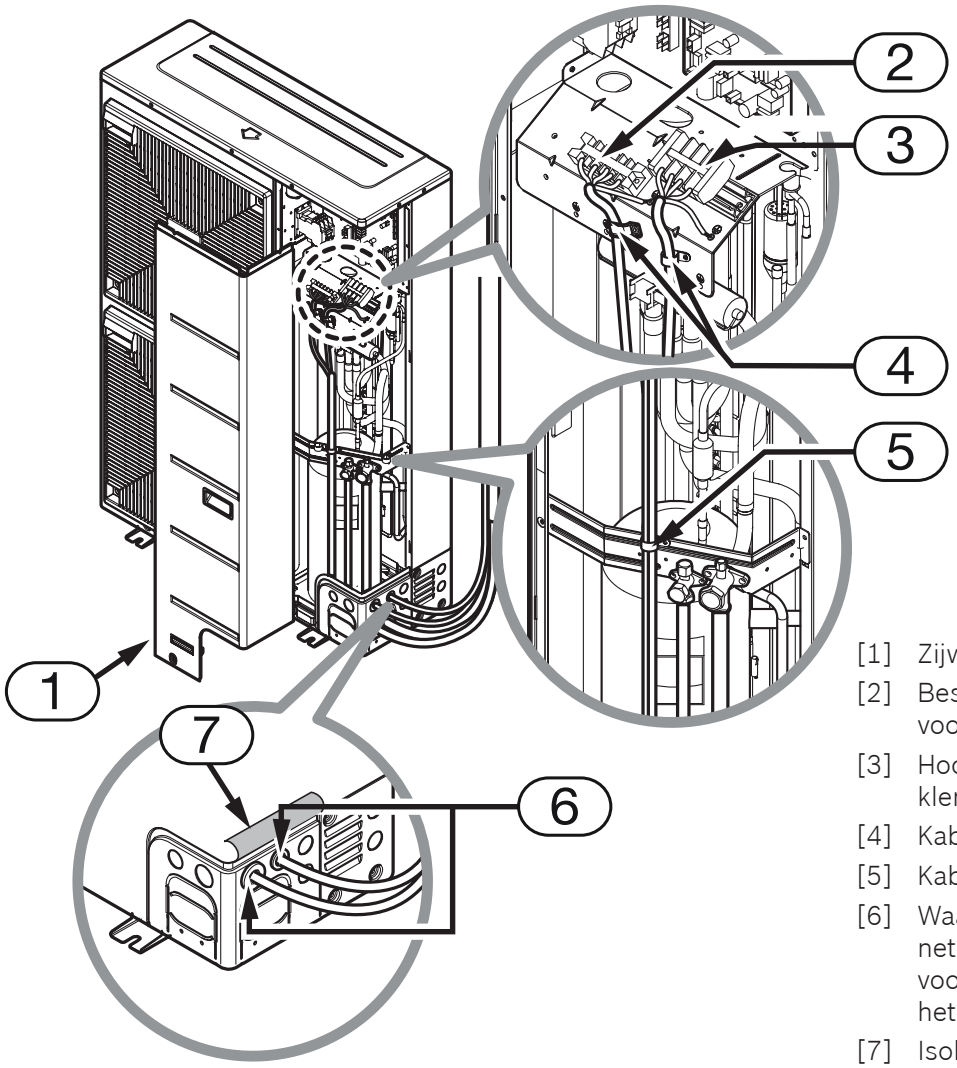
Binnentoestel



[1] Aansluitklemmen
[2] Relais K1, K2, K3
[3] Hoogrendementspomp
[4] Warmwateruitgang
[5] Koudwateringang
[6] Retour warmtewisselaar
[7] Vertrek warmtewisselaar
[8] Geïntegreerde boiler met isolatie
[9] Vul- en aftapkraan
[10] Reset oververhittingsbeveiliging
[11] Schakelkast
[12] Veiligheidsgroep met bypass

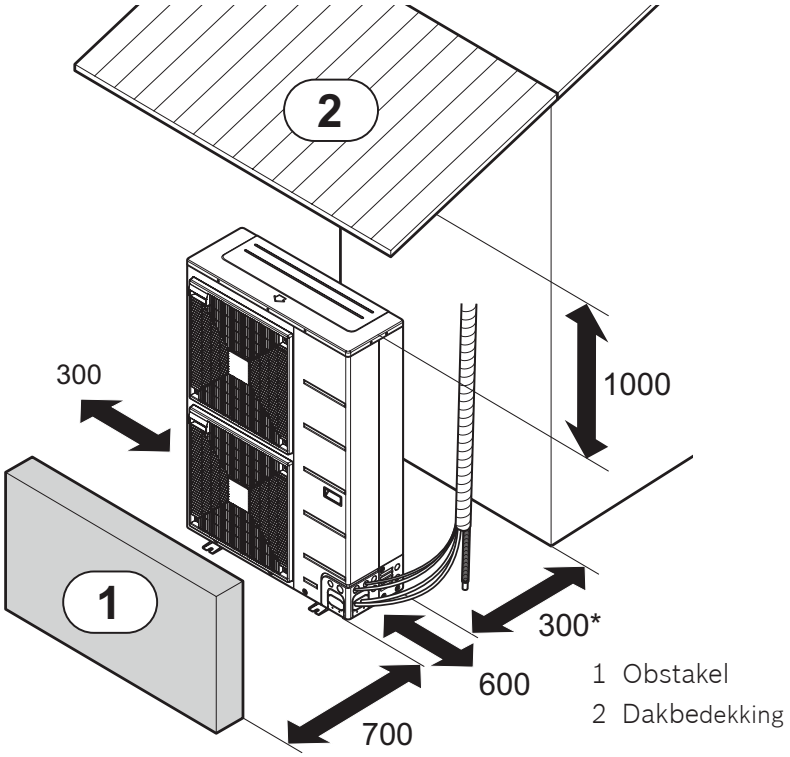
Toestelopbouw

Buitentoestel



[1] Zijwand
[2] Besturingsaansluiting (aansluitklem voor verbindingskabel)
[3] Hoofdvermogensaansluiting (aansluitklem voor netkabel)
[4] Kabelhouder (of kabelklem)
[5] Kabelhouder (of kabelklem)
[6] Waarborg bij het aansluiten van de netkabel, dat de rubberen hulzen in de voorgestansde openingen zitten nadat het isolatiemateriaal is verwijderd
[7] Isolatiemateriaal

Minimumafstanden voor de montageplaats

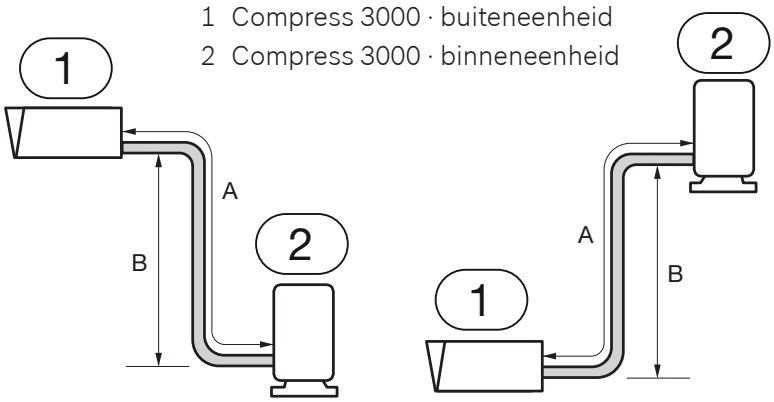


Voorwaarden voor de montageplaats

- De buitenzijde niet aan de noordzijde van het gebouw installeren. Dit kan leiden tot een lager rendement.
- De montageplaats moet zodanig gekozen worden dat het maximale geluidsniveau geen negatieve gevolgen kan hebben voor rustigere ruimtes en buren.

Montage koelmiddelleiding

De specificaties voor leidinglengtes en -hellingen naleven bij de montage van de koelmiddelleiding



Het nominale vermogen van het product is gebaseerd op opgegeven standaardlengtes. De maximaal toegelaten lengte is bepalend voor een betrouwbare werking van het product. Een verkeerd koelmiddelvulling en/of defecte buisverbindingen kunnen storingen veroorzaken.

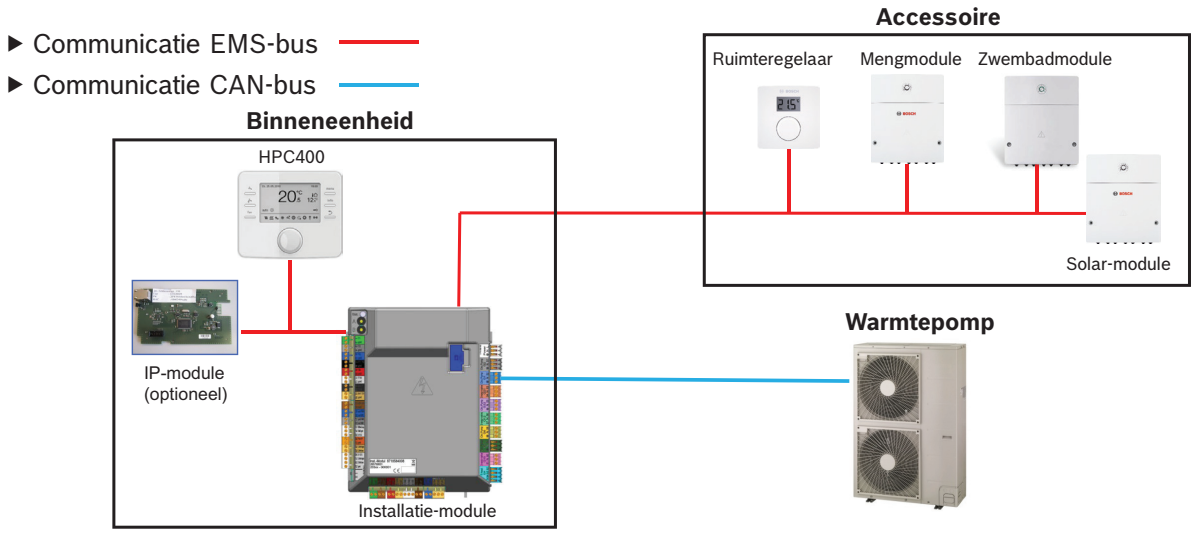
Installatie	Buisafmeting		Enkele lengte (A)		Helling (B)		Extra koelmiddel
	gas	vloeistof	standaard	maximaal	standaard	maximaal	
Compress 3000 (4 - 15) (AWES-AWBS-AWMS-AWMS S)	5/8”	3/8”	7,5 m	50 m	0 m	30 m	40 g/m

Voorbeeld van berekening extra koelmiddel:

Toestel: Compress 3000 13
Standaard buislengte (enkel): 7,5 m
Benodigde buislengte: 50 m
Benodigde koelmiddelhoeveelheid per meter buislengte: 40 g
⇨ (50m - 7,5m) x 40g/m = 1700 g

Connectiviteit

Compress 3000 Split met aansluiting op het bussysteem EMS2 voor regelaar en module, voor eenvoudige en complexe systeemconfiguraties



[1] Bedieningseenheid Logamatic HPC400

[2] Afstandsbediening CR 10 / CR 10 H (De bedieningseenheid CR 10 kan in combinatie met een warmtepomp Compress 3000 uitsluitend als afstandsbedieningingezet worden)

[3] In te bouwen IP-module

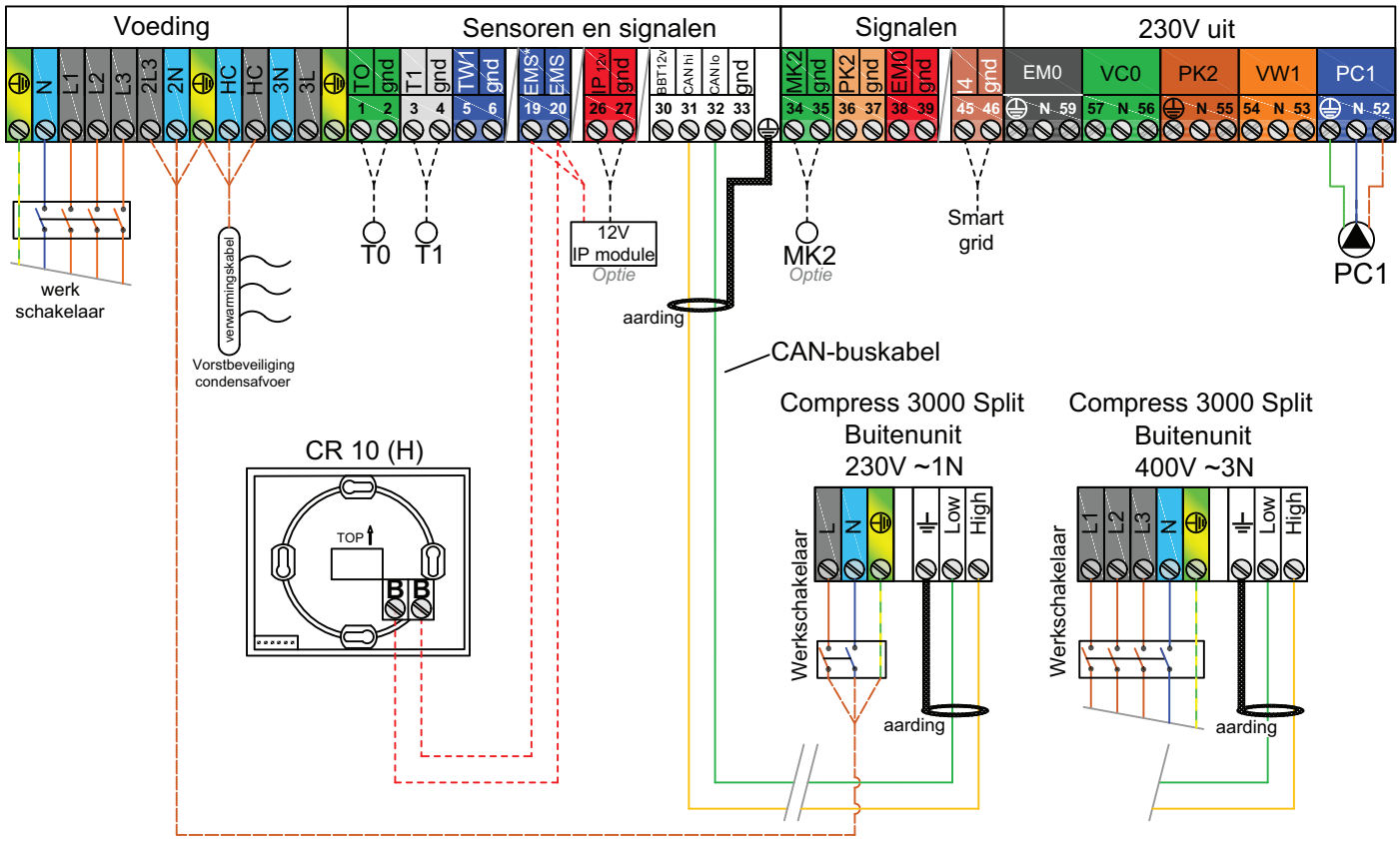
[4] Mengventielmodule MM100

[5] Zonnemodule voor warmwaterbereiding MS 100

[6] Zonnemodule voor verwarmingsondersteuning MS 200

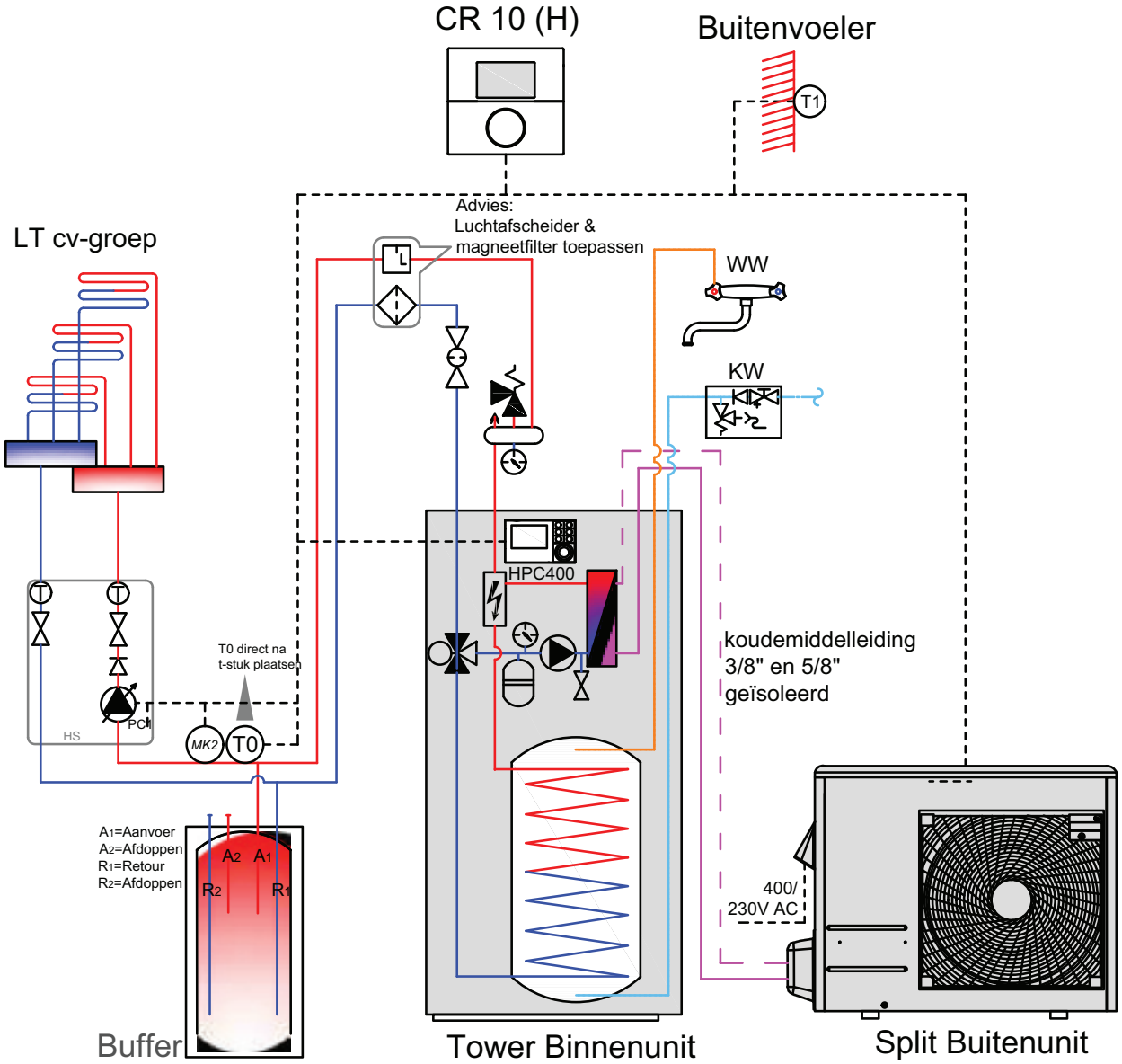
[7] Zwembadmodule MP 100

Elektrisch schema



Hydraulisch schema

1 ongemengde verwarmingskring met buffer + externe boiler

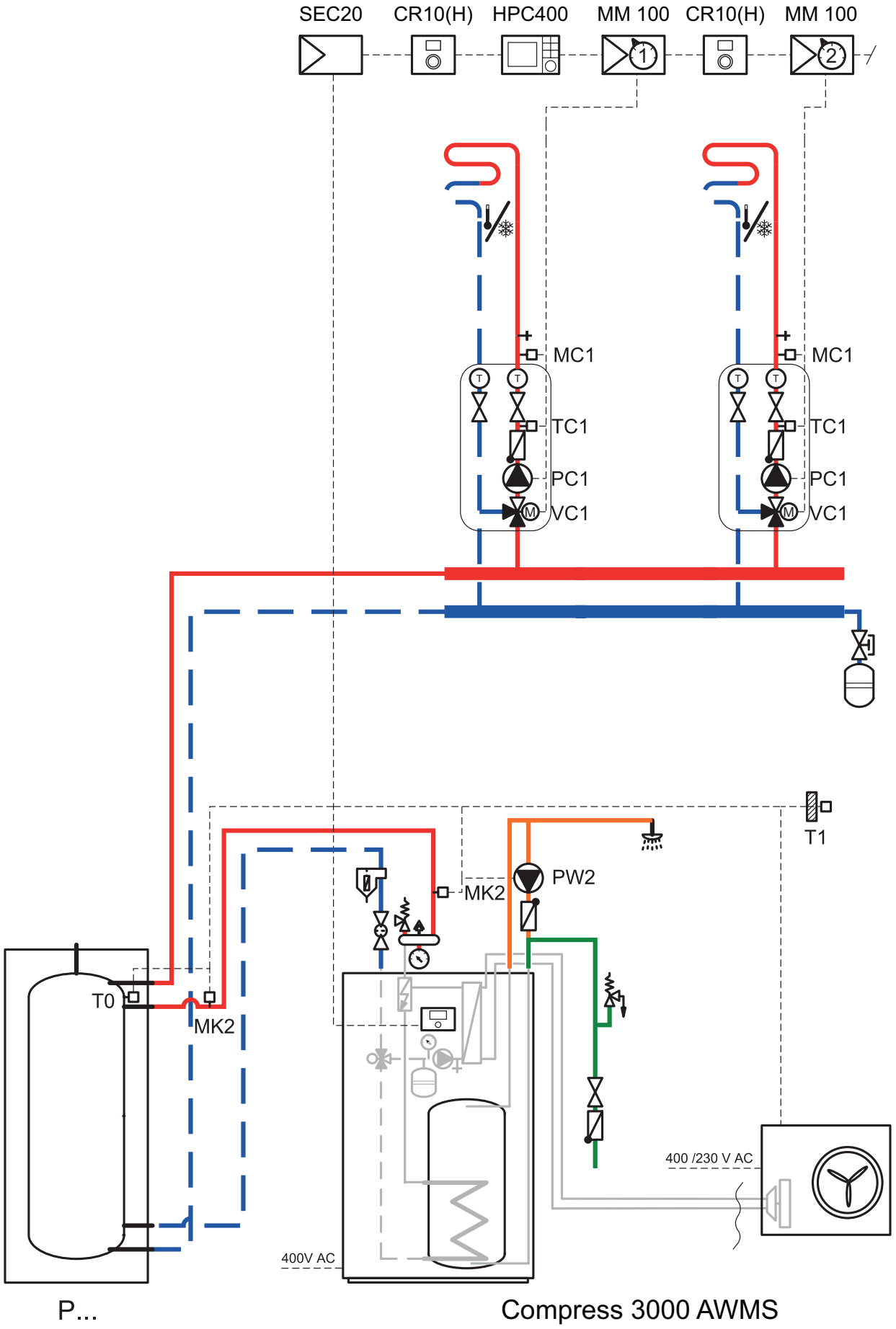


Instellingen

- In de binnenunit taal, datum, tijd, type warmtepomp, bedrijfs-modus, schakeltijden en stooklijn invoeren (HPC400)
- cv-installatie waterzijdig inregelen

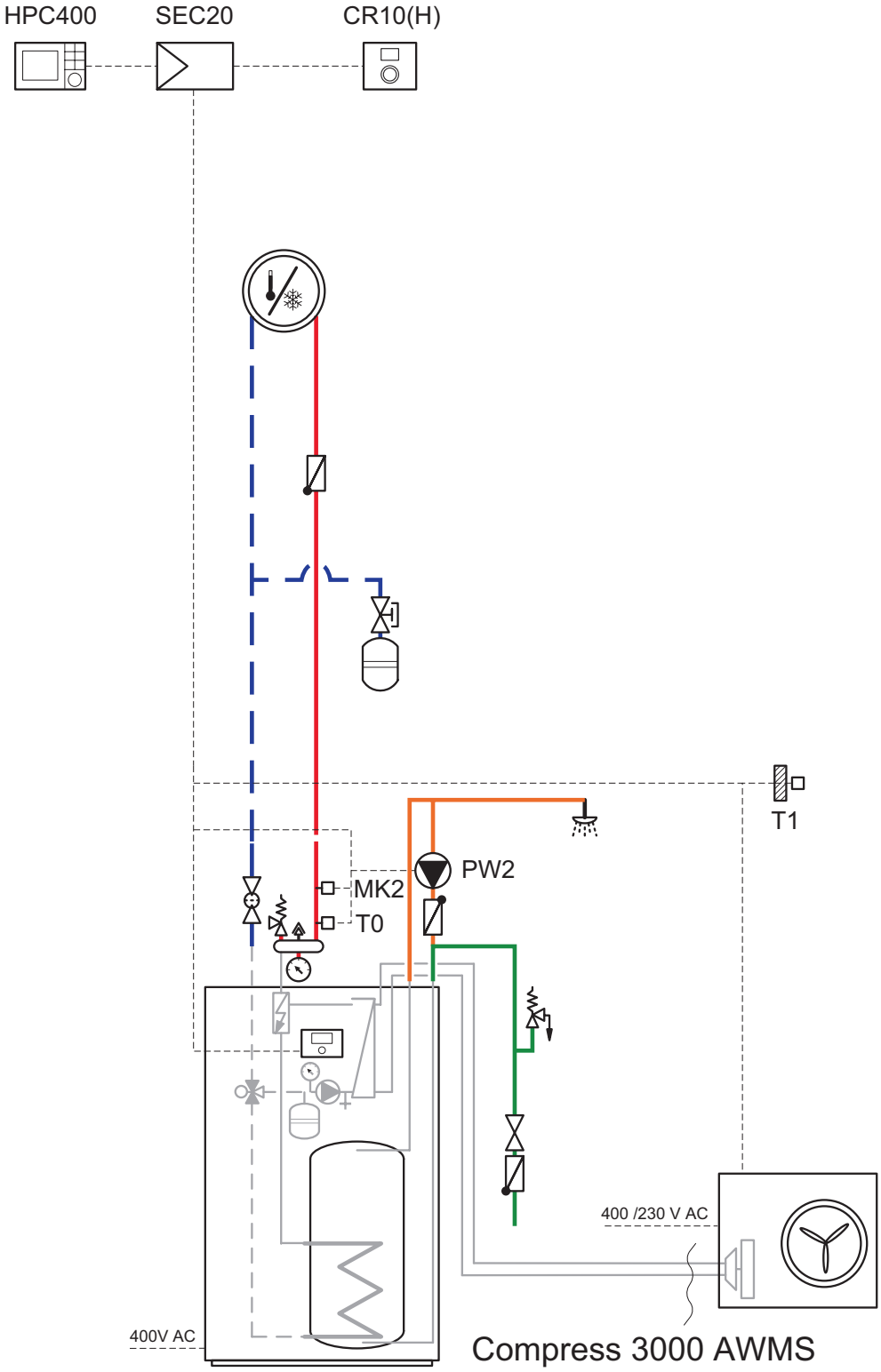
Hydraulisch schema

2 gemengde verwarmingskringen met bufferboiler



Hydraulisch schema

1 ongemengde verwarmingskring zonder bufferboiler



Om de warmtepomp- en ontdooifunctie te garanderen moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- Minimum 22 m² verwarmd vloeroppervlak of minimum 4 radiatoren met elk minimaal 500 W vermogen
- Afstandsbediening CR 10 (H) in de referentieruimte
- Alle zoneventielen van de referentieruimte moeten volledig geopend zijn

Het standaardsysteem is zo ontworpen dat het zonder cv-circuitpomp (PC1) en zonder bypass werkt.