

Lucht-waterwarmtepompen Compress 3400iAWS ORM

	Label bij W55	Label bij W35	Label SWW
CS3400iAWS 12 ORM-T			

Kenmerken

- Split lucht-waterwarmtepomp voor buitenopstelling met een hydraulische binnenunit 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 6 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 temperatuuroepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden $\geq 168\%$)
- Warmtepomp inclusief binnenunit in 1 pakket
- Snelle en eenvoudige installatie
- Inclusief vloerdrogingsprogramma, actieve koeling en anti-legionellawerking
- Tot 60°C vertrektemperatuur mogelijk met deze warmtepomp, zonder gebruik van de elektrische weerstand
- Eenvoudige bediening met de bedieningseenheid HPC 410 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, ontlufter, kogelkraan met filter, veiligheidsventiel en expansievat 14 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 410



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 onderhoud 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		CS3400i AWS 14 M	
Elektrische gegevens			
Stroomvoorziening	V	400 ¹⁾ /230 ²⁾	
Aanbevolen zekering ³⁾	A	20 ¹⁾ /32 ²⁾	
Elektrische bijverwarming	kW	2/4/6	
Kabeldiameter	mm ²	2,5 ¹⁾ /4 ²⁾	
Beschermingsklasse		IPX1	
Verwarmingssysteem			
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	60
	Elektrische bijverwarming	°C	85
Maximale bedrijfsdruk		bar	3,0
Minimale bedrijfsdruk		bar	0,5
Expansievat		l	14
Pomptype		Grundfos UPM GEO 25-85 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	600x650x1800	
Gewicht	kg	139	

1) 3N AC 50 Hz

2) 1N AC 50 Hz

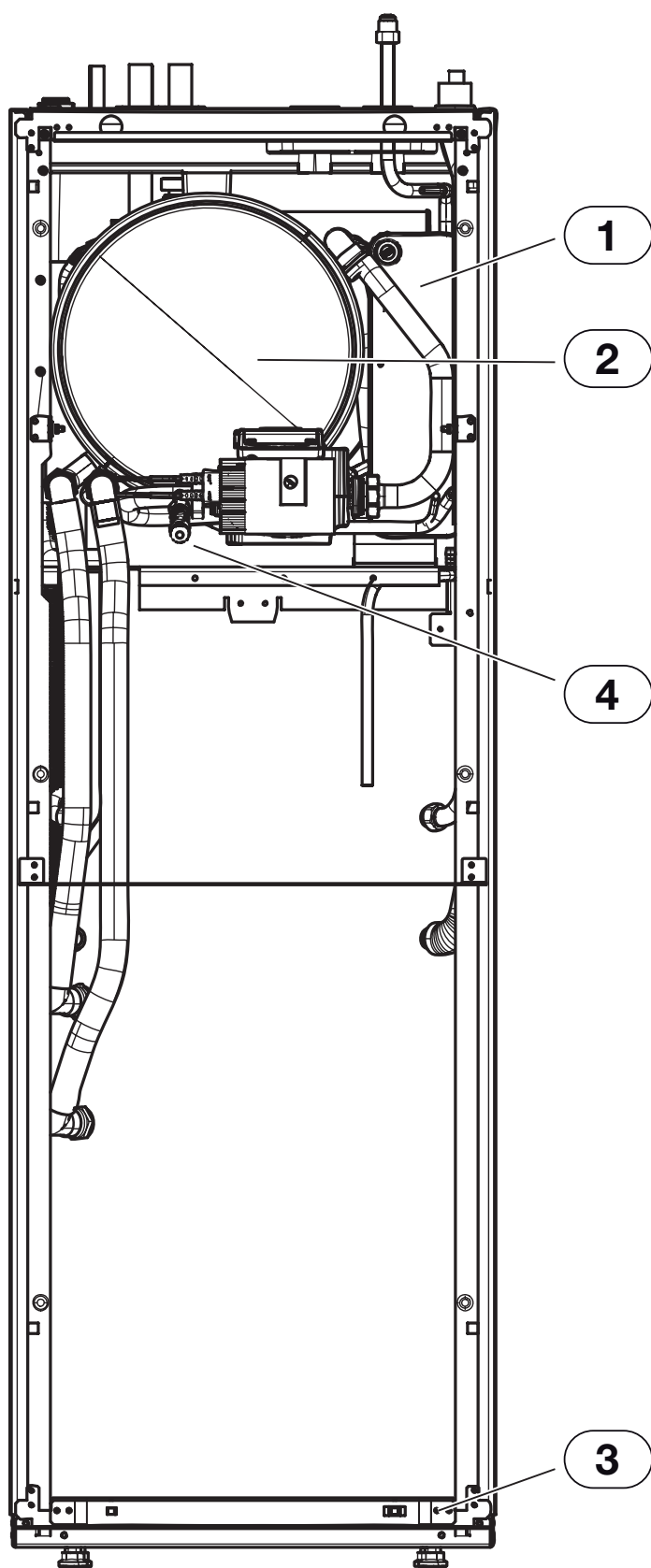
3) Zekeringkarakteristiek gL/C

Buiteneenheid			CS3400iAWS 12 ORT
Bedrijf lucht/water			
Maximaal verwarmingsvermogen	bij A7/W35 verwarming	kW	11,6
	bij A2/W35 verwarming	kW	10,9
	bij A-7/W35 verwarming	kW	10,9
Verwarmingsvermogenbereik		kW	4,2 - 10,9
Elektrische gegevens			
Elektrische spanning / frequentie			3x 400V, 1N AC / 50Hz
Aanbevolen zekering ¹⁾		A	20
Kabeldiameter		mm ²	2,5
Beschermingsklasse			IPX4
Luchtgegevens			
Maximum luchtstroom		m ³ /h	1800 x 2
Ventilatormotor (DC-inverter)		W	50 x 2
Gegevens koudecircuit			
Aansluittype warmtepompaanvoer (gas)		duim	5/8"
Aansluittype warmtepompreturn (vloeistof)		duim	3/8"
Koudemiddel type			R410A
Hoeveelheid koudemiddel		kg	3,2
Maximale leidinglengte (enkel)		m	10 / 30 ²⁾
Algemeen			
Afmetingen (B x D x H)		mm	975 x 380 x 1262
Gewicht		kg	118
1) Geen speciale beveiligingswaarde of -type nodig. De inschakelstroom is laag en overschrijdt de bedrijfsstroom niet.			
2) Na toevoeging extra koudemiddel (60 g per extra meter > 10 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-efficiëntieklasse			A+++ -> G
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij vertrektemperatuur 55°C	η_{wh}	%	139
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij vertrektemperatuur 35°C	η_{wh}	%	182
TJ = + 12°C (lagetemperatuurtoepassing gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPD		3,53
Energie-efficiëntie voor sanitair warmwaterbereiding	η_{wh}		120
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming			A
Spectrum energie-efficiëntieklasse			A+++ -> G
Opslagvolume	V	l	190
Capaciteitsprofiel			XL
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	0,022
Thermostaat-uit-stand	Pto	kW	0,000
In stand-by-stand	Psb	kW	0,022
Carterverwarmingsstand	Pck	kW	0,000
Andere items			
Geluidsvermogensniveau, binnen	L _{WA}	dB	45
Geluidsvermogensniveau, buiten	L _{WA}	dB	64
Stille modus (nachtverlaging)		dB(A)	-3
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuurtoepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	4978

Europese verordening nr 517/2014 betreffende gefluoreerde broeikasgassen

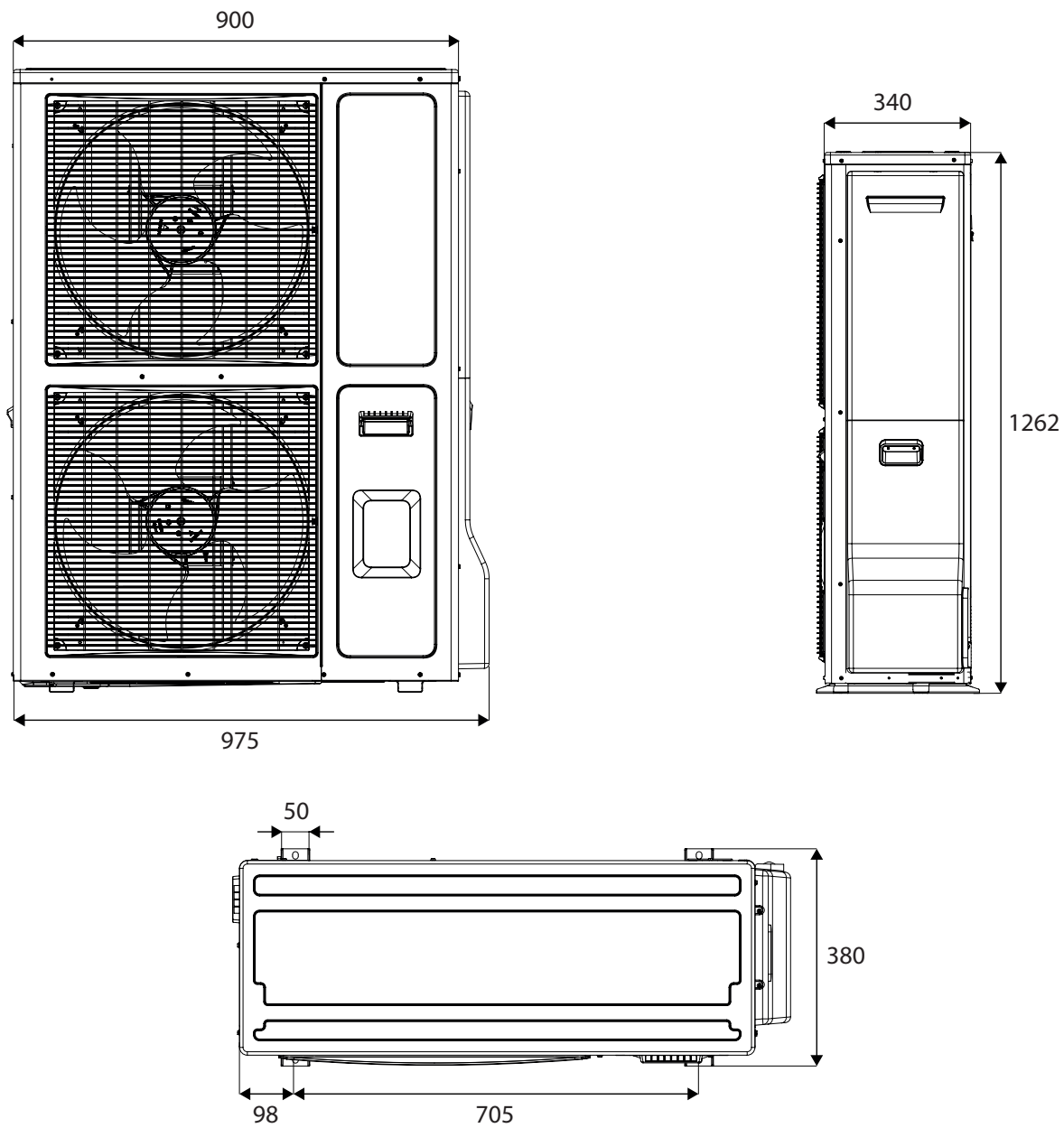
Koeltechnische beschermende maatregelen	bevat gefluoreerde broeikasgassen		
Type van het gefluoreerde broeikasgas			R410A
Gewicht van het gefluoreerde broeikasgas		kg	3,2
CO2 equivalent van het gefluoreerde broeikasgas		T	6,682
GWP factor van het gefluoreerde broeikasgas			2088
Kenmerken van het koudemiddelcircuit	niet hermetisch gesloten koelcircuit		

Binnentoestel

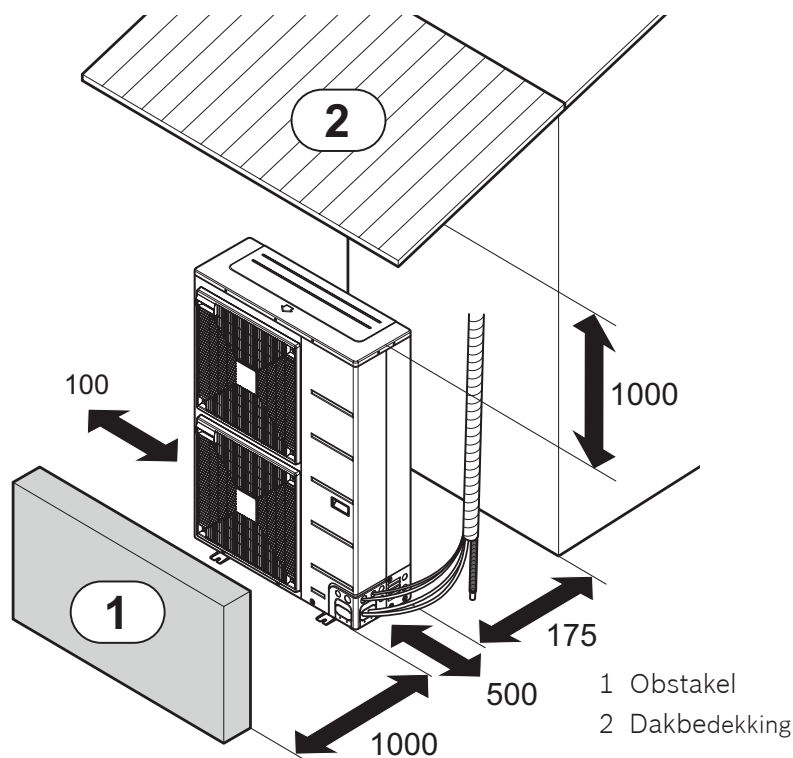


- [1] Condensor
- [2] Membraanexpansievat
- [3] Afvoerslang
- [4] Vul- en aftapkraan

Buitentoestel



Minimumafstanden voor de montageplaats

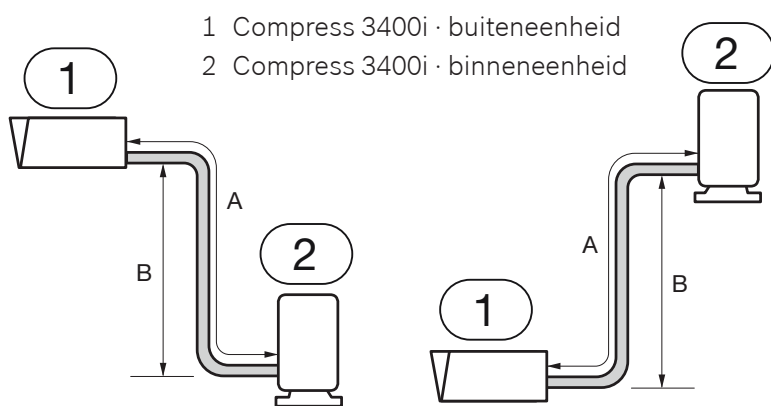


Voorwaarden voor de montageplaats

- 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 burens.

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 verkeerde koelmiddelvulling en/of defecte buisverbindingen kunnen storingen veroorzaken.

Installatie	Buisafmeting		Enkele lengte (A)		Helling (B)		Extra koelmiddel
	gas	vloeistof	standaard	maximaal	standaard	maximaal	
CS3400iAWS 12 OR-T (AWS 14 M AWS 14 E AWS 14 B)	5/8"	3/8"	10 m	30 m	0 m	15 m	60 g/m

Voorbeeld van berekening extra koelmiddel:

Toestel: CS3400iAWS 12 ORT

Standaard buislengte (enkel): 10 m

Benodigde buislengte: 30 m

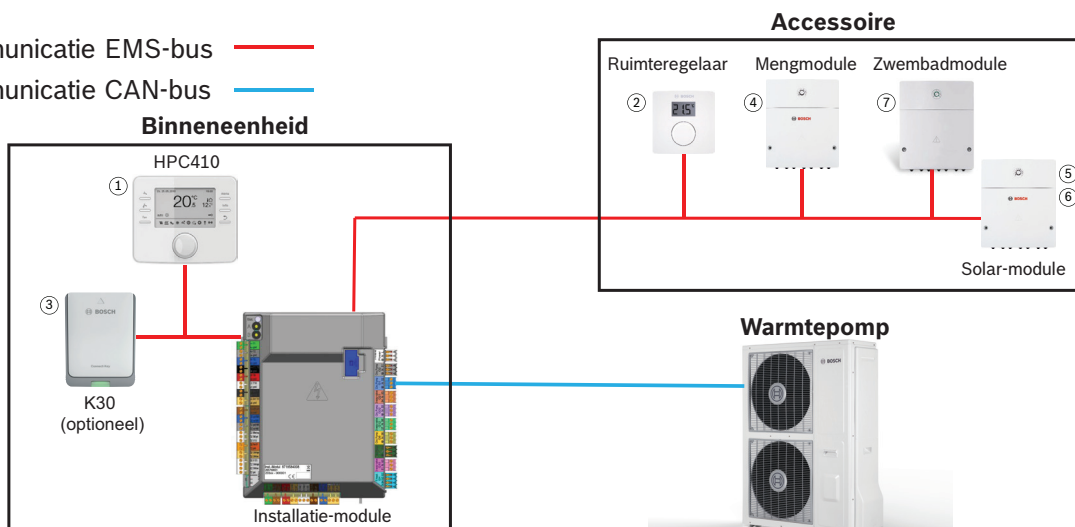
Benodigde koelmiddelhoeveelheid per meter buislengte: 60 g

⇒ (30m - 10m) x 60 g/m = 1200 g

Connectiviteit

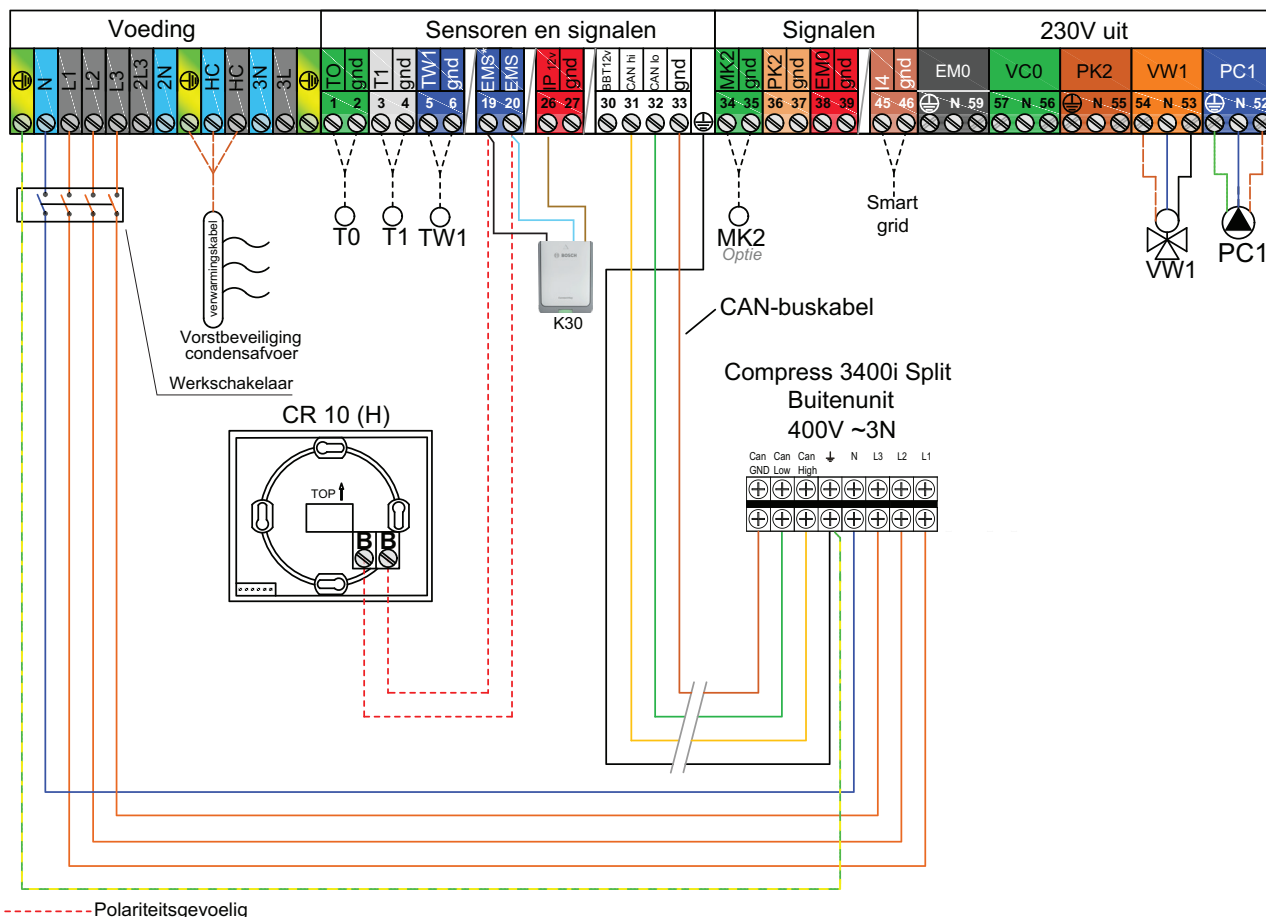
Compress 3400i Split met aansluiting op het bussysteem EMS2 voor regelaar en module, voor eenvoudige en complexe systeemconfiguraties

- Communicatie EMS-bus —
- Communicatie CAN-bus —



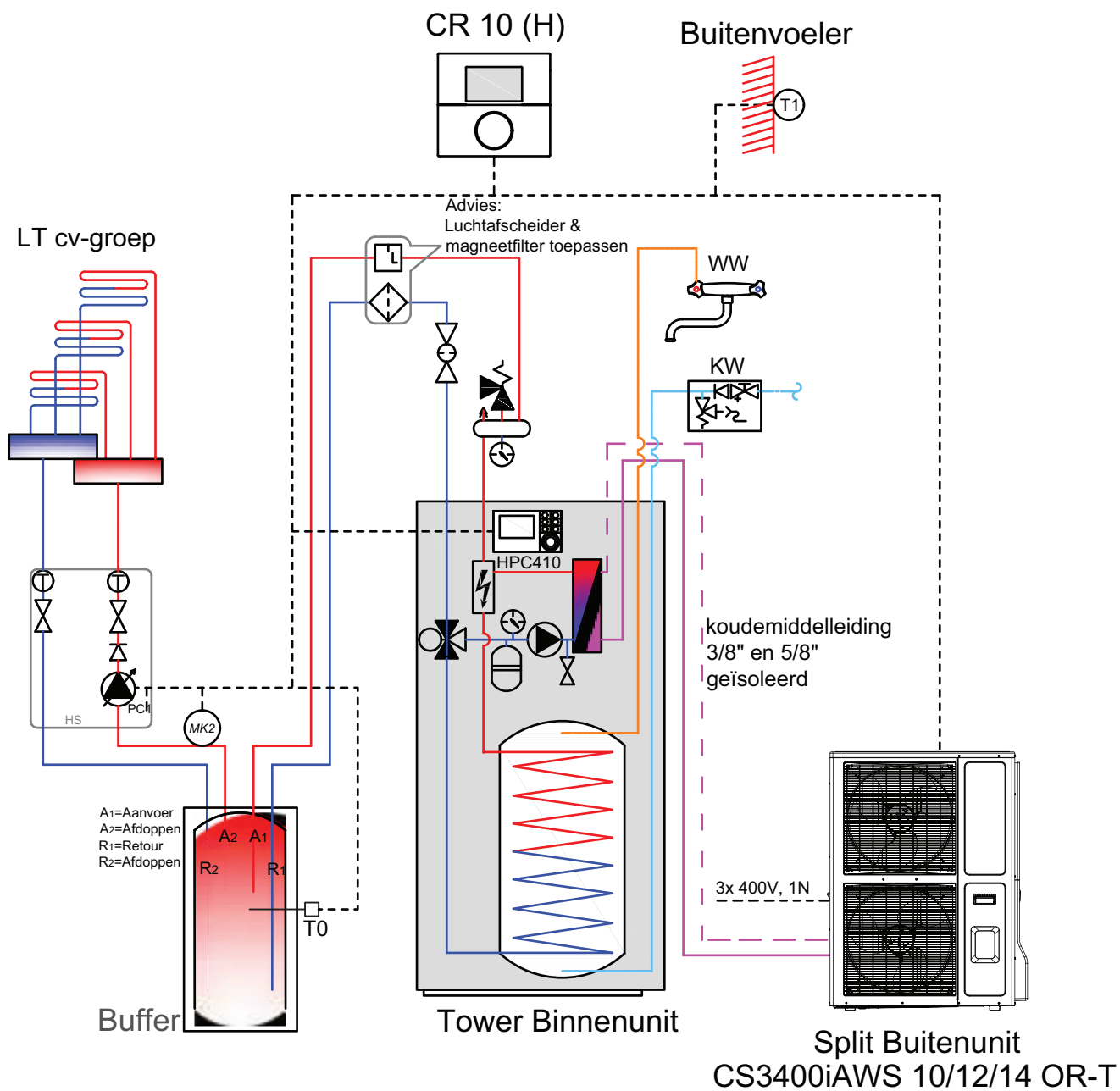
- [1] Bedieningseenheid Logamatic HPC410
- [2] Afstandsbediening CR 10 / CR 10 H (De bedieningseenheid CR 10 kan in combinatie met een warmtepomp Compress 3400i uitsluitend als afstandsbediening ingezet worden)
- [3] IP-module, montage in meegeleverde houder
- [4] Mengventielmodule MM100
- [5] Zonnemodule 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

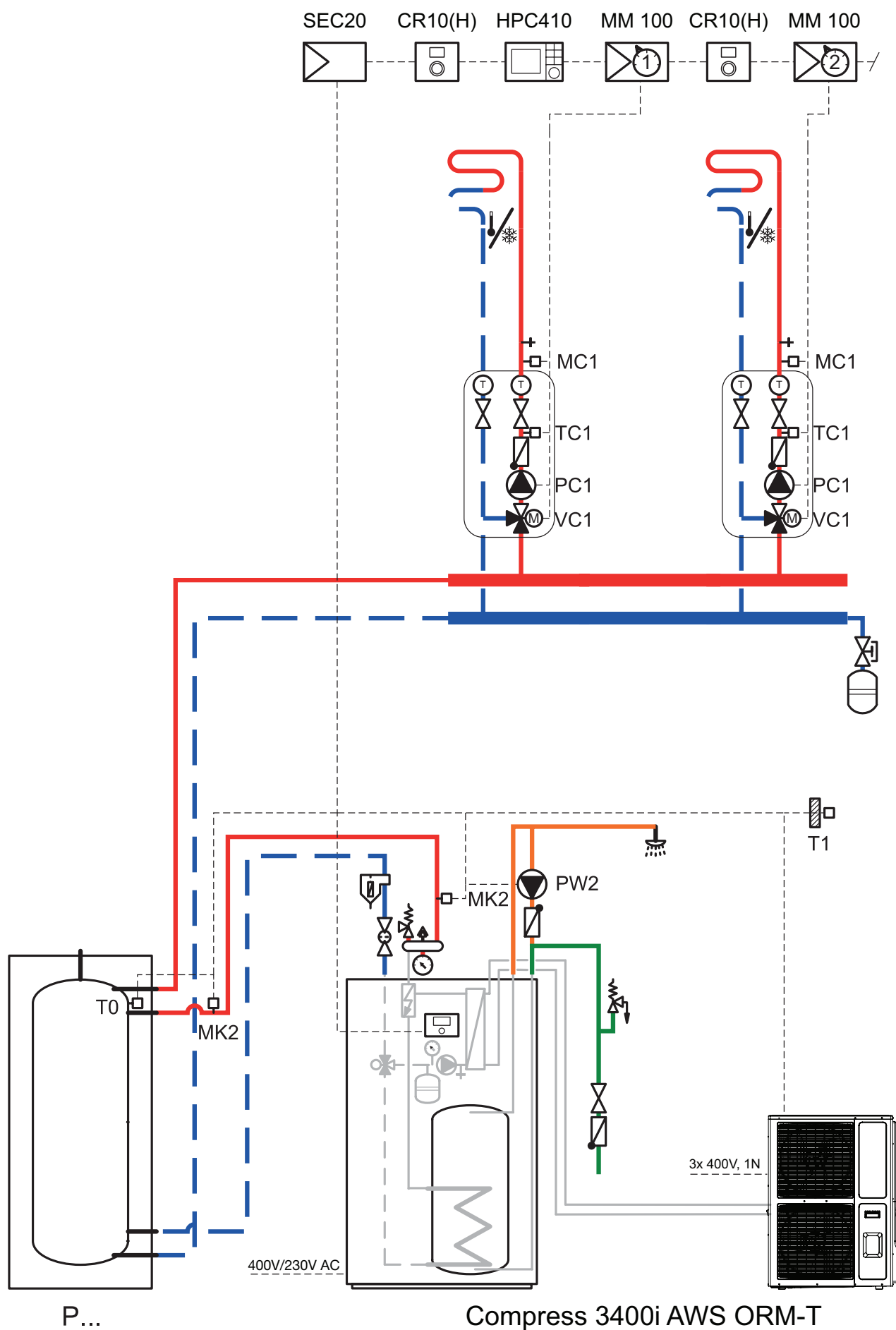


Instellingen

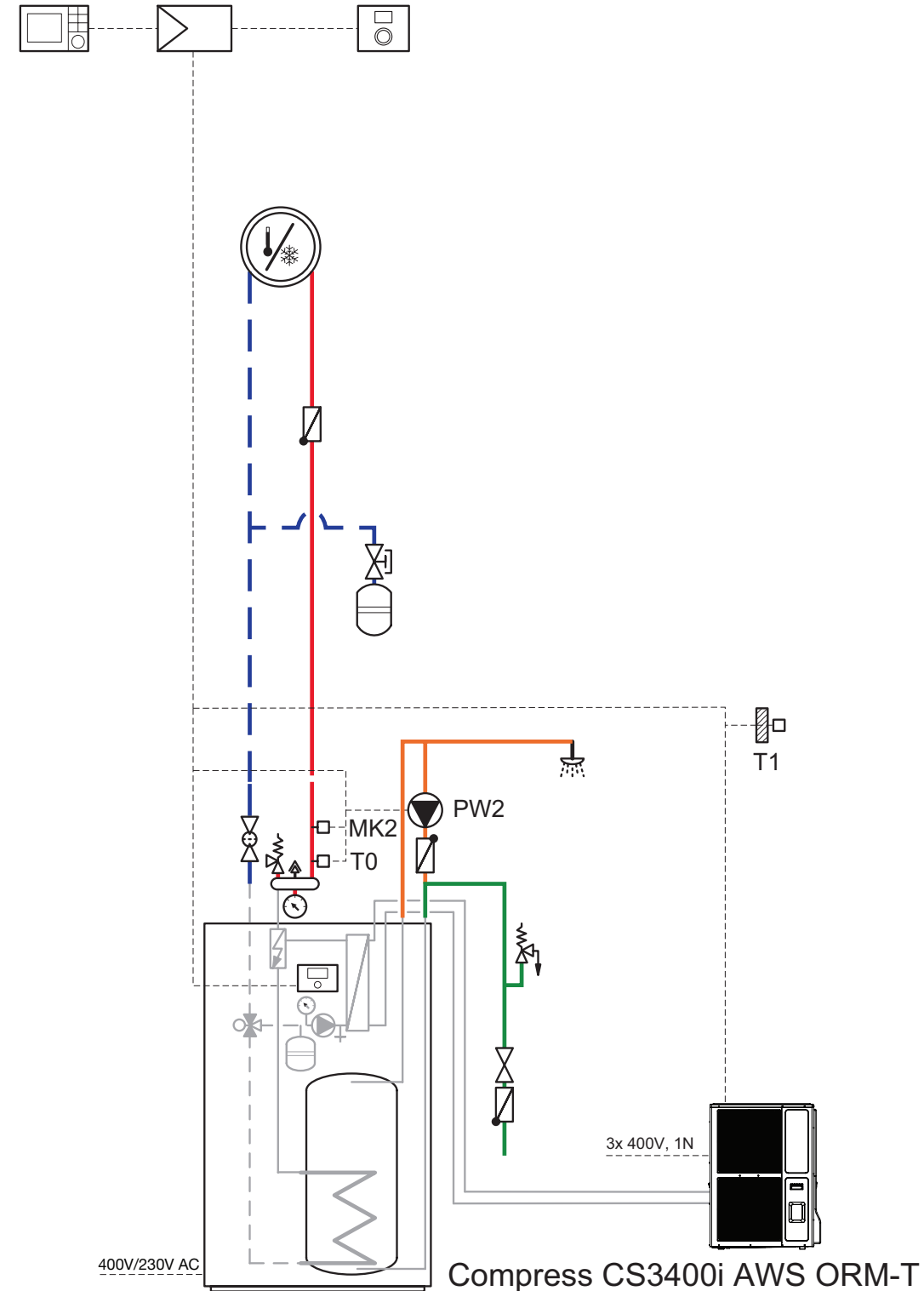
- In de binnenunit taal, datum, tijd, type warmtepomp, bedrijfsmodus, schakeltijden en stooklijn invoeren (HPC410)
- Cv-installatie waterzijdig inregelen

Hydraulisch schema

2 gemengde verwarmingskringen met bufferboiler



HPC410 SEC20 CR10(H)



- 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.

Buiteneenheid CS3400iAWS 10/12/14 OR-T

	Minimum	Aanbevolen
Vloer/ventilator	72 l	93 l
Radiatoren	28 l	36 l
Minimale aanvoer	20 l/min	