

Lucht-waterwarmtepompen Compress 3000

	Label bij W55	Label bij W35	Label SWW
Compress 3000 AWMS 15s			

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 temperatuuroepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden $\geq 169\%$)
- 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 bedieningseenheid 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 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			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		mm ²	2,5 ¹⁾ /8 ²⁾
Beschermingsklasse			IPX1
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			Wilco 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	600x660x1800
Gewicht		kg	142

1) 3N AC 50 Hz

2) 1N AC 50 Hz

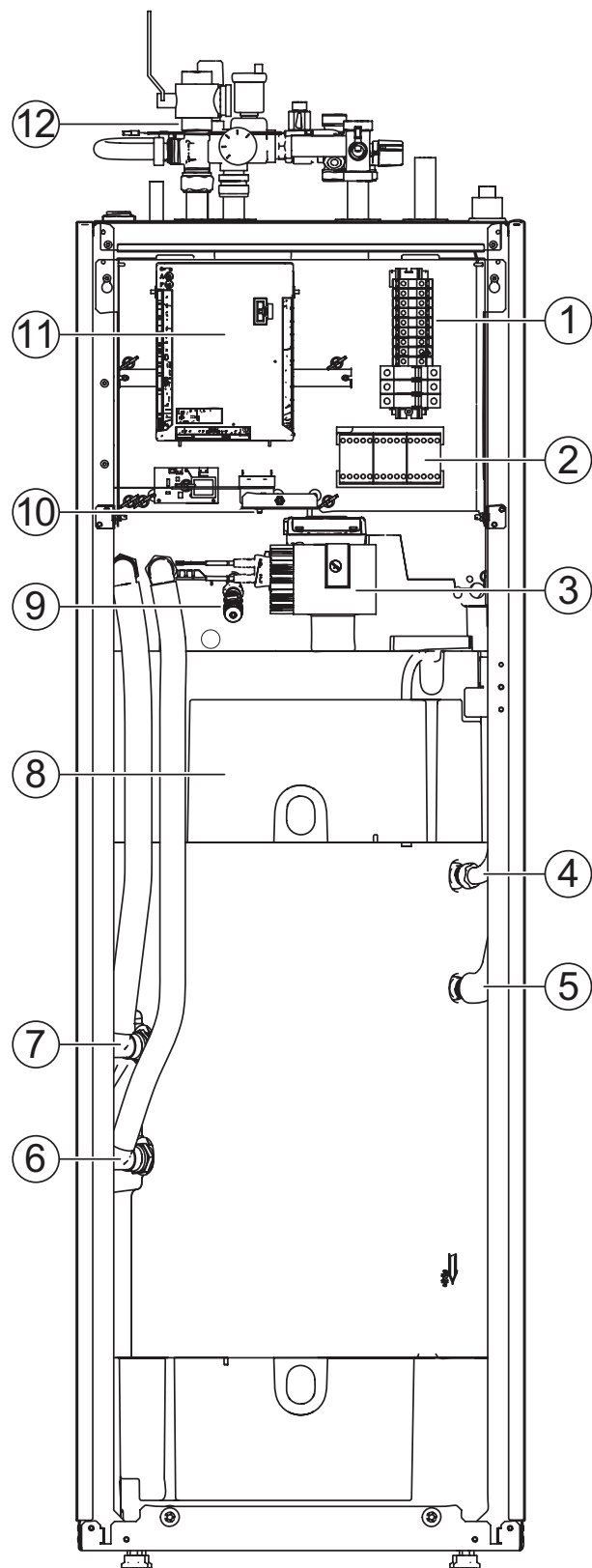
3) Zekeringkarakteristiek gL/C

Buiteneenheid			ODU 15s
Bedrijf lucht/water			
Nominaal verwarmingsvermogen	bij A7/W35 verwarming en 40 % belasting	kW	6,5
	bij A2/W35 verwarming en 60 % belasting	kW	6,7
	bij A-7/W35 verwarming en 100 % belasting	kW	9,3
Verwarmingsvermogenbereik		kW	3,5 - 15
Elektrische gegevens			
Elektrische spanning / frequentie			230V, 1N AC / 50Hz
Aanbevolen zekering ¹⁾		A	25
Kabeldiameter		mm ²	4
Beschermingsklasse			IPX4
Luchtgegevens			
Maximum luchtstroom		m ³ /h	2 x 3600
Ventilatormotor (DC-inverter)		W	2 x 124
Gegevens koudecircuit			
Aansluittype warmtepompaanvoer (gas)		duim	5/8"
Aansluittype warmtepompreturn (vloeistof)		duim	3/8"
Koudemiddel type			R410A
Hoeveelheid koudemiddel		kg	2,3
Maximale leidinglengte (enkel)		m	7,5 / 50 ²⁾
Algemeen			
Afmetingen (B x D x H)		mm	950 x 330 x 1380
Gewicht		kg	94
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-efficiëntieklasse			A+++ -> G
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij vertrektemperatuur 55°C	η_{wh}	%	136
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden bij vertrektemperatuur 35°C	η_{wh}	%	173
TJ = + 2°C (lagetemperatuurtoepassing gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPD		4,31
Energie-efficiëntie voor sanitair warmwaterbereiding	η_{wh}		110
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming			A
Spectrum energie-efficiëntieklasse			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	0,007
Thermostaat-uit-stand	Pto	kW	0,000
In stand-by-stand	Psb	kW	0,007
Carterverwarmingsstand	Pck	kW	0,035
Andere items			
Geluidvermogeniveau, binnen	L _{WA}	dB	35
Geluidvermogeniveau, buiten	L _{WA}	dB	67
Stille modus (nachtverlaging)		dB(A)	-3
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuurtoepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	6919

Europese verordening nr 517/2014 betreffende gefluoreerde broeikasgassen

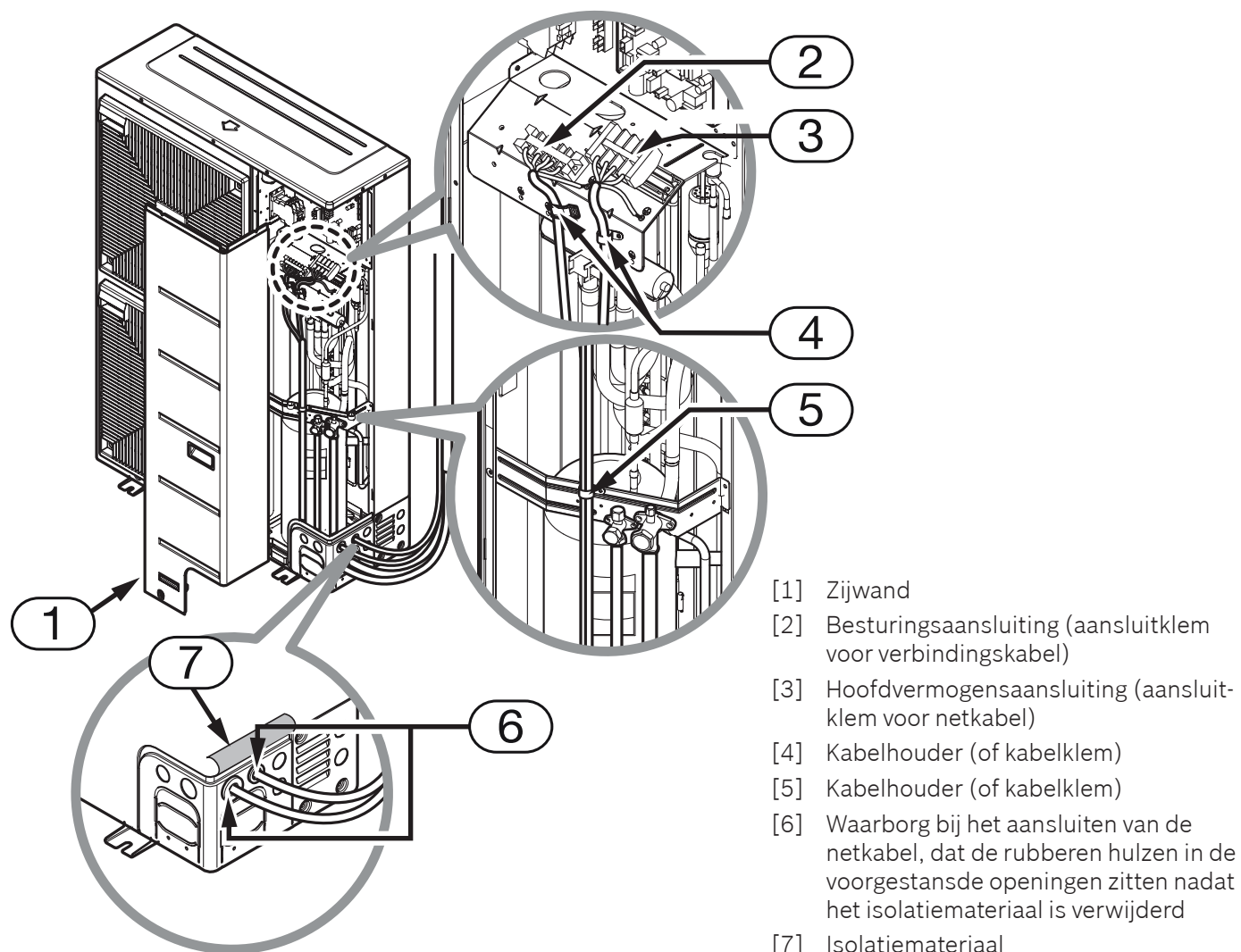
Koeltechnische beschermende maatregelen bevat gefluoreerde broeikasgassen		bevat gefluoreerde broeikasgassen
Type van het gefluoreerde broeikasgas		R410A
Gewicht van het gefluoreerde broeikasgas	kg	2,30
CO2 equivalent van het gefluoreerde broeikasgas	T	4,802
GWP factor van het gefluoreerde broeikasgas		2088
Kenmerken van het koudemiddelcircuit		niet hermetisch gesloten koelcircuit

Binnentoestel

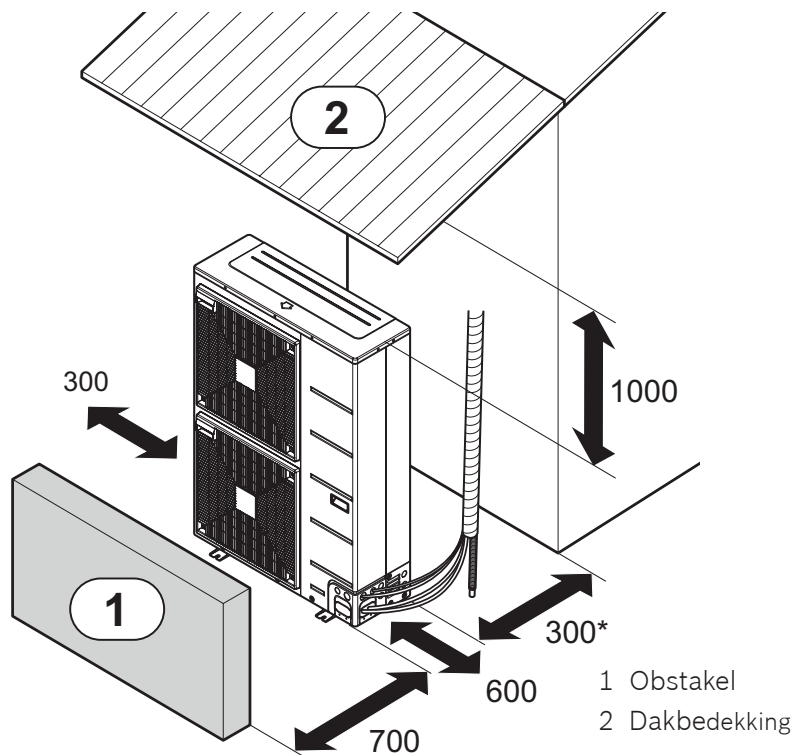


- [1] Aansluitklemmen
- [2] Relais K1, K2, K3
- [3] Hoogrendementspomp
- [4] Warmwateruitgang
- [5] Koudwateringang
- [6] Retour warmtewisselaar
- [7] Vertrek warmtewisselaar
- [8] Geïntegreerde boiler met isolatie
- [9] Vul- en aftapkraan
- [10] Reset oververhittingsbeveiliging
- [11] Schakelkast
-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

Buitentoestel



Minimumafstanden voor de montageplaats

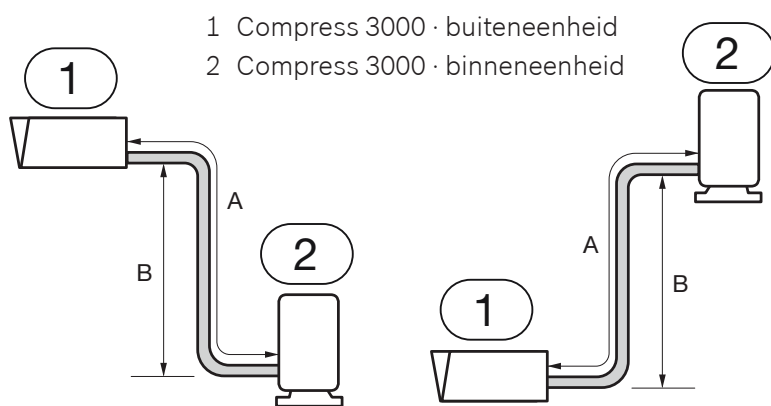


Voorwaarden voor de montageplaats

- 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 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
 $\Rightarrow (50\text{m} - 7,5\text{m}) \times 40\text{g/m} = 1700\text{ g}$

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

- The diagram illustrates the Bosch CombiConnect system architecture, divided into two main sections: **Binneneenheid** (Indoor Unit) and **Accessoire** (Accessories).

Binneneenheid (Indoor Unit):

 - HPC400:** A central control unit with a digital display showing 20°C.
 - IP-module (optioneel):** An optional IP module shown as a circuit board.
 - Installatie-module:** A large terminal block with multiple colored terminals for wiring.

Accessoire (Accessories):

 - Ruimteregelaar:** A room thermostat.
 - Mengmodule:** A mixing module.
 - Zwembadmodule:** A swimming pool module.
 - Solar-module:** A solar module.

Warmtepomp (Heat Pump):

 - A large outdoor unit with two fans.

Connections:

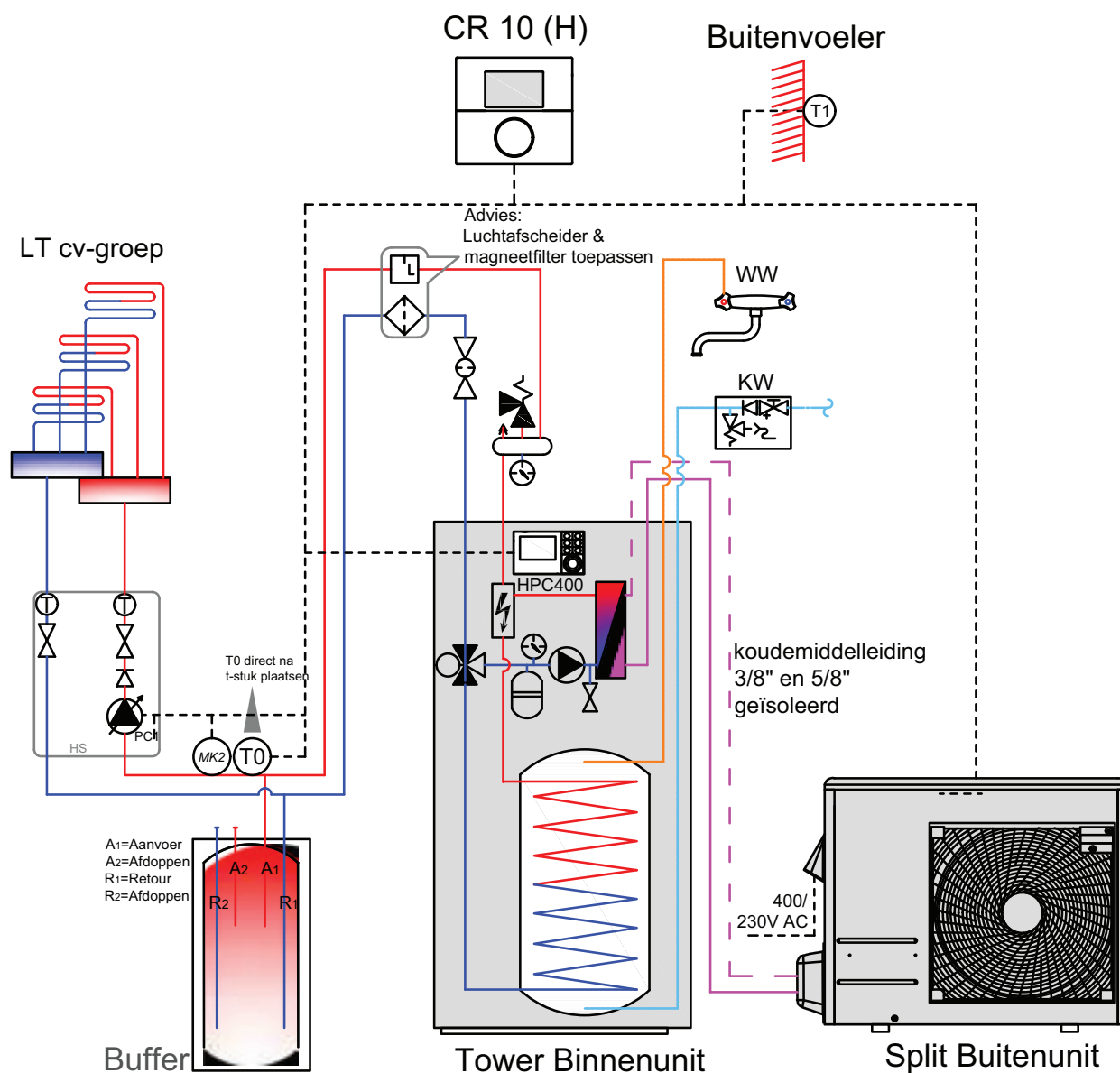
 - A red line (representing the EMS-bus) connects the HPC400 to the Ruimteregelaar, Mengmodule, Zwembadmodule, and Solar-module.
 - A blue line (representing the CAN-bus) connects the IP-module (if present) and the Installatie-module to the Warmtepomp.

- ## 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 (HPC400)
- cv-installatie waterzijdig inregelen

Hydraulisch schema

2 gemengde verwarmingskringen met bufferboiler

