

Lucht-waterwarmtepompen Compress 5800iAW ORE

Label bij W55

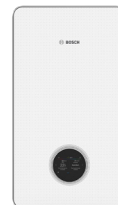
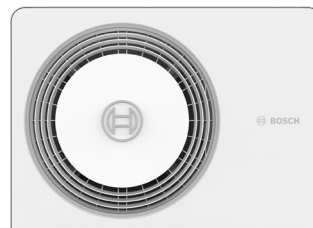
Label bij W35

CS5800iAW 5 ORE-S



Kenmerken

- Binnenunit voor wandmontage, geoptimaliseerd voor mono-energetische werking met monobloc lucht-waterwarmtepomp
- Verbinding tussen de units via cv-leidingen
- Koudemiddel R290 (Propaan)
- Met modulerende hoogrendement circulatiepomp
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de behoefte door vermogensmodulatie
- Maximale aanvoertemperatuur van 75°C, zonder gebruik van de elektrische bijverwarming
- Actieve koeling is standaard mogelijk
- Hoog vermogenskengetal
- Snelle en eenvoudige installatie
- Voorzien van een K30 RF-module voor connectie met internet
- Inclusief vloerdroogprogramma, actieve koeling en thermische desinfectie
- Eenvoudige bediening dankzij het bedieningspaneel van de HMI800 via een duidelijk leesbaar display
- Tapwater mogelijk via indirect gestookte boiler
- De warmtepomp kan met de geïntegreerde cv-pomp een rechtstreeks aangesloten cv-groep bedienen (de systeemweerstand moet lager zijn dan de beschikbare restopvoerhoogte van de toestelpomp)
- Smart Grid compatibel



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

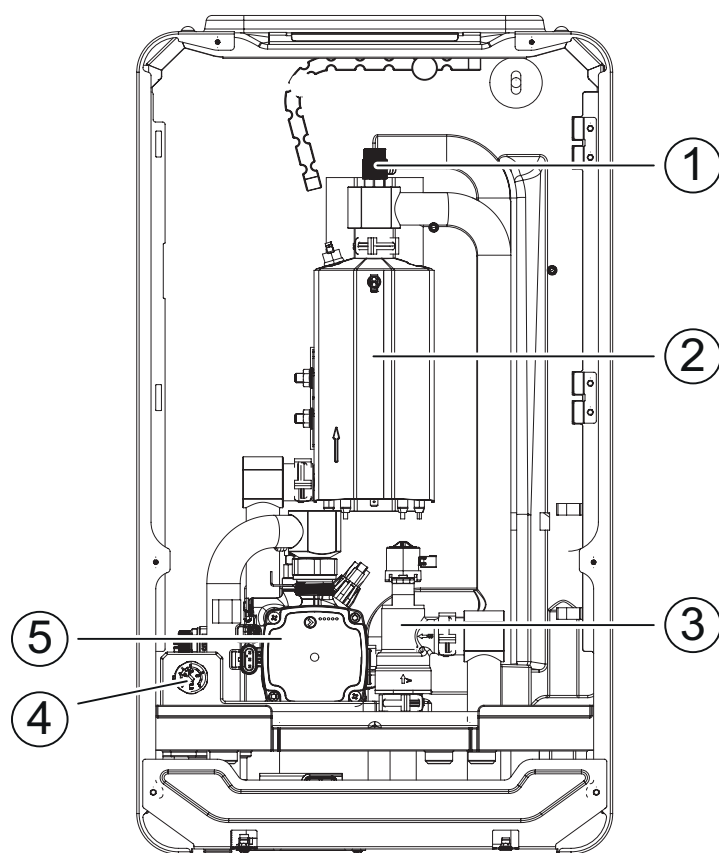
Binneneenheid		CS5800iAW 12 E	
Elektrische gegevens			
Aansluitspanning		V/Hz	230V, 1N AC 50 Hz 400V, 3N AC 50 Hz
Aanbevolen zekering		A	50 (1N) 16 (3N)
Elektrische bijverwarming		kW	3 (1N) 3/6/9 (3N)
Beschermingsklasse			IPX4D
Verwarmingssysteem			
Aansluittype (cv-aanvoer)	buitendiameter	mm	28
Aansluittype (cv-retour)	buitendiameter	mm	28
Aansluittype (cv-aanvoer naar boiler)			22
Aansluittype (cv-retour naar boiler)			22
Maximale aanvoertemperatuur	warmtepomp	°C	75
	elektrische bijverwarming	°C	75
Maximale bedrijfsdruk		kPa/bar	300/3,0
Minimale bedrijfsdruk		kPa/bar	70/0,7
Pomptype			Grundfos UPM4L K
Nominaal debiet (vloerverwarming)		l/s	0,19
Max. extern beschikbare druk bij nominaal debiet (vloerverwarming)		kPa	72
Minimaal debiet (bij ontdooiing)		l/s	0,17
Algemeen			
Afmetingen (B x D x H)		mm	400 x 300 x 710
Gewicht		kg	25

Buiteneenheid		AW 5 OR-S	
Bedrijf lucht/water			
Nominaal verwarmingsvermogen (deellast)	bij A7/W35 ¹⁾	kW	2,84
COP	bij A7/W35 ¹⁾		4,85
Max. vermogen	bij A-7/W35 ¹⁾	kW	5,42
COP	bij A-7/W35 ¹⁾		2,51
Modulatiebereik met A2/W35		kW	1,8 - 6,4
Elektrische gegevens			
Aansluitspanning		V/Hz	230V, 1N AC 50 Hz
Aanbevolen zekering ²⁾		A	16
Maximale stroomsterkte		A	12
Gegevens koudecircuit			
Koudemiddel type			R290
Hoeveelheid koudemiddel		kg	0,95
Maximale leidinglengte (enkel)		m	30
Luchtgegevens			
Nominaal luchtdebiet		m³/h	1320
Geluidsgegevens			
Max. geluid vermogen dag		dB(A)	53
Max. geluid vermogen avond + nacht	Silent mode 4	dB(A)	41,6
Tonaliteit toeslag dag		dB	0
Tonaliteit toeslag avond + nacht		dB	0
Algemeen			
Afmetingen (B x D x H)		mm	1100 x 540 x 800
Gewicht		kg	143
Maximaal mogelijk opstelhoogte boven zeeniveau		m	2000

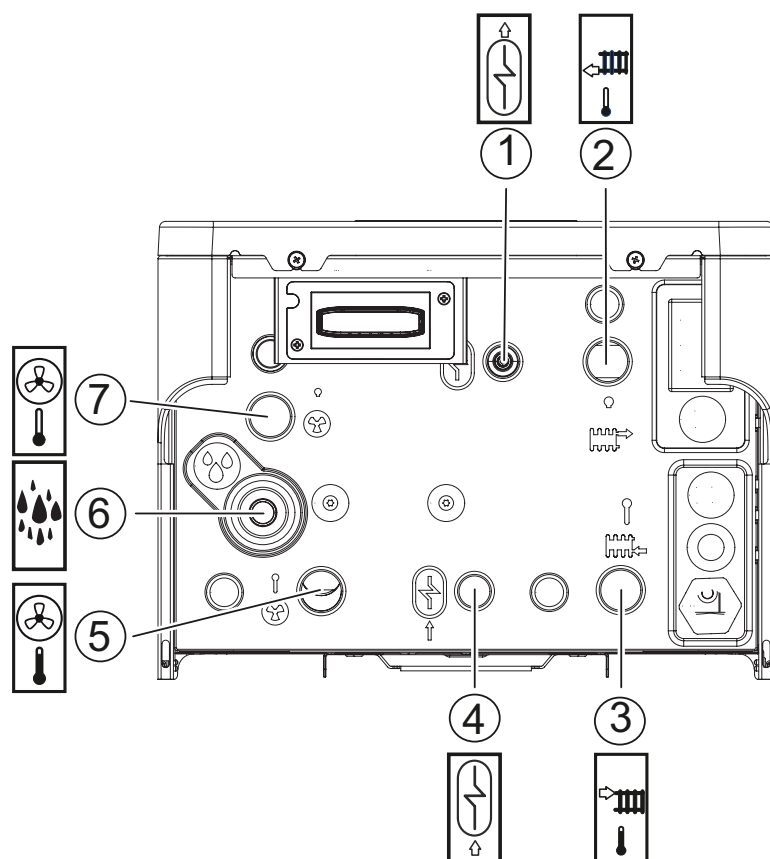
1) Prestaties conform EN 14511

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

Binnenunit



- [1] Handmatig ontluichtingsventiel
- [2] Elektrische bijverwarming
- [3] Verwarming/warm water 3-wegklep
- [4] Manometer
- [5] Circulatiepomp



- [1] Retour van boiler
- [2] Retour van de cv-installatie
- [3] Aanvoer naar de cv-installatie
- [4] Aanvoer naar de boiler
- [5] Ingang van warmtepomp buitenunit
- [6] Overdrukafvoer van het overstroomventiel
- [7] Uitgang naar warmtepomp buitenunit

Veiligheidszone i.v.m. R290 (propan)

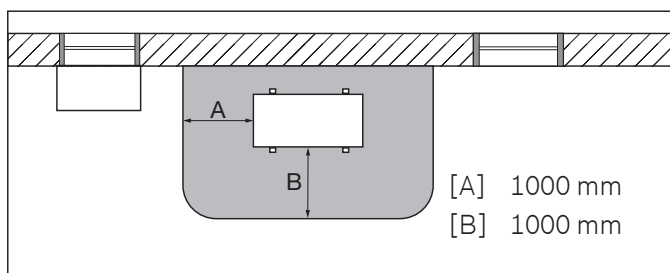
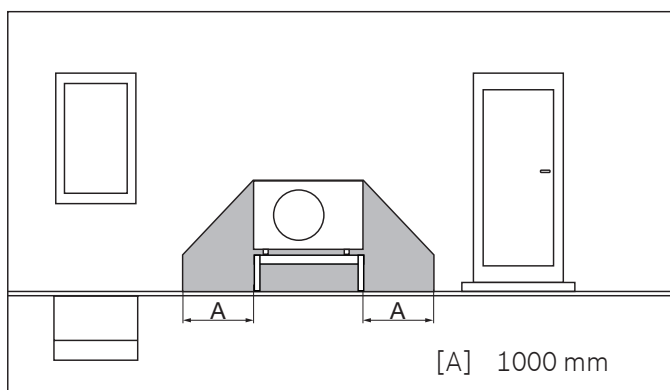
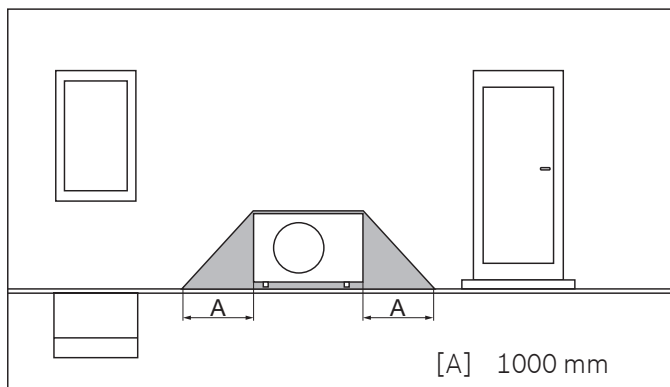
Veiligheidszone

Het product bevat het koelmiddel R290 (propan) dat een hogere dichtheid heeft dan lucht. Wanneer er een lek is zakt het koelmiddel en verzamelt het zich aan de grond. Daarom moet worden voorkomen dat het koelmiddel zich kan ophopen in nissen, afvoeren, spleten, holle ruimten of andere lage gedeelten van het gebouw.

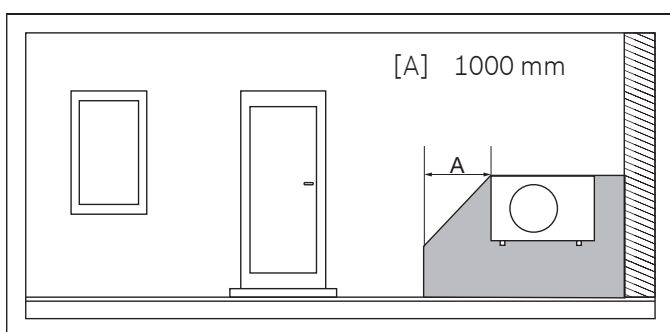
In de gespecificeerde veiligheidszone mogen er zich geen gebouwopeningen bevinden zoals lichtschachten, luiken, kleppen, zakleidingen, kelderingangen, ramen of deuren. De veiligheidszone mag geen algemene ruimten of gebieden overlappen.

Ontstekingsbronnen zoals magneetschakelaars, lampen of elektrische schakelaars zijn verboden binnen de veiligheidszone.

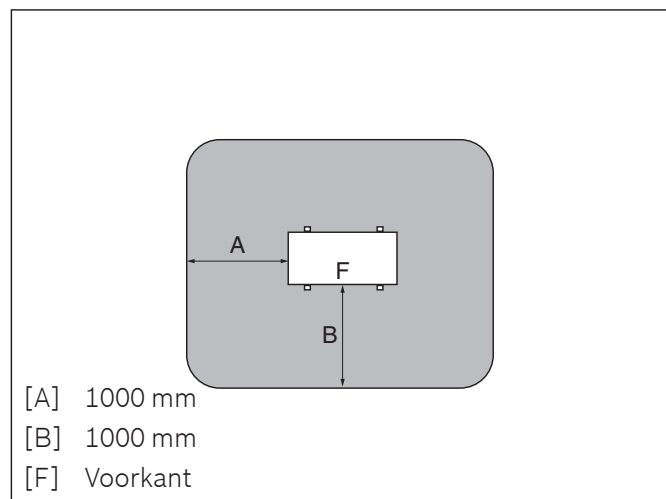
Veiligheidszone vloermontage bij wand



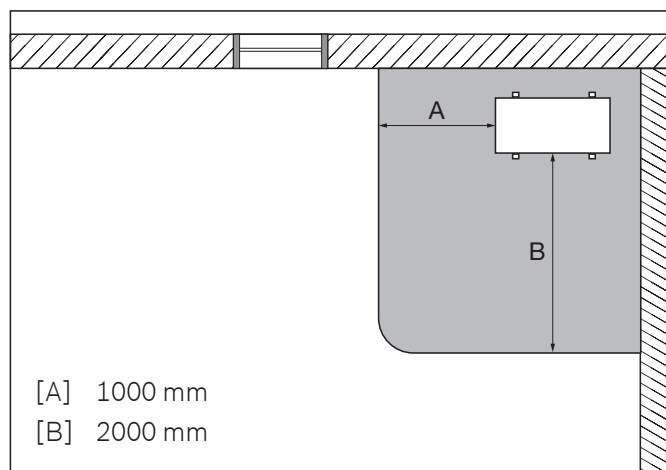
Veiligheidszone wandmontage



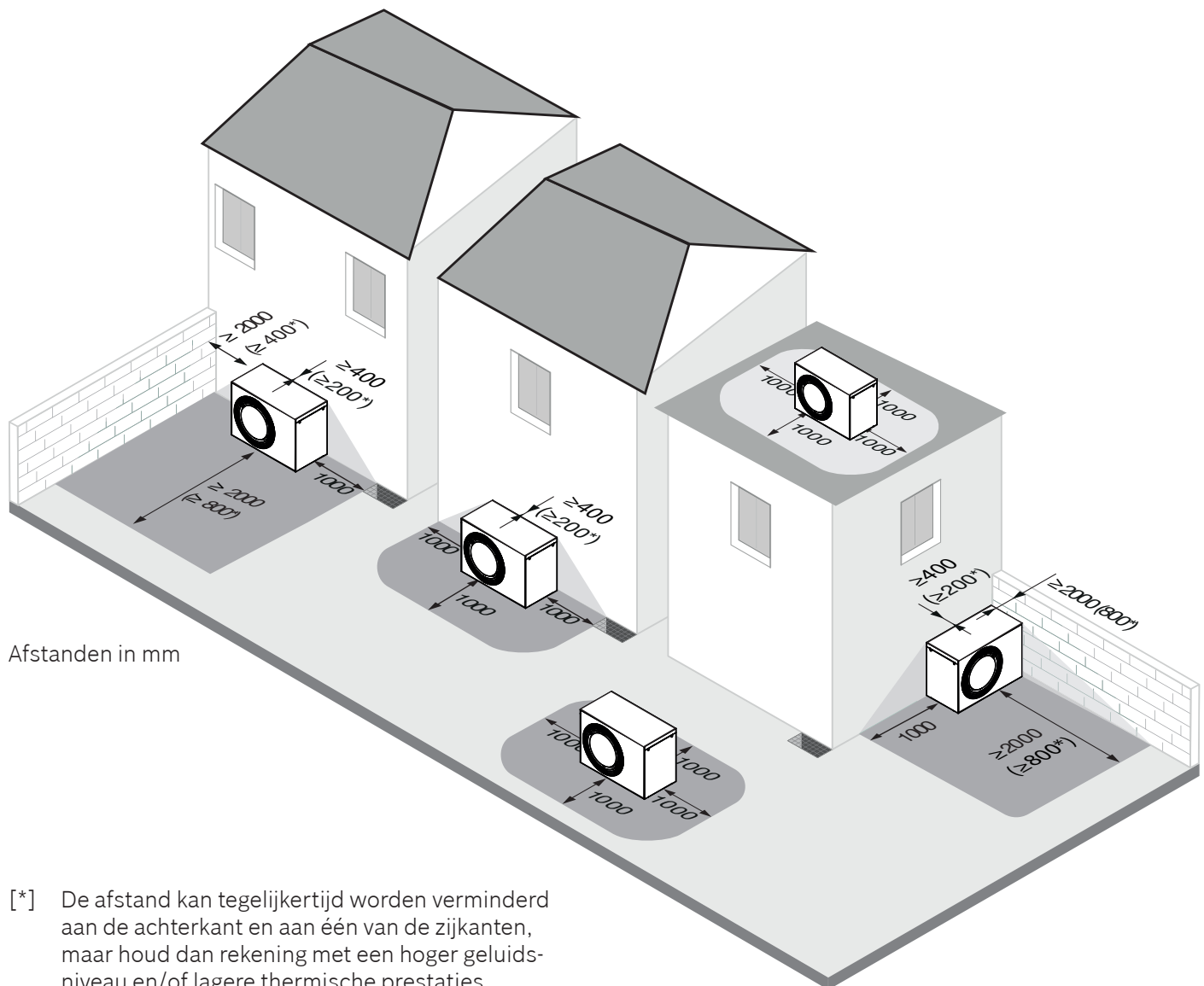
Veiligheidszone vloermontage, vrijstaand



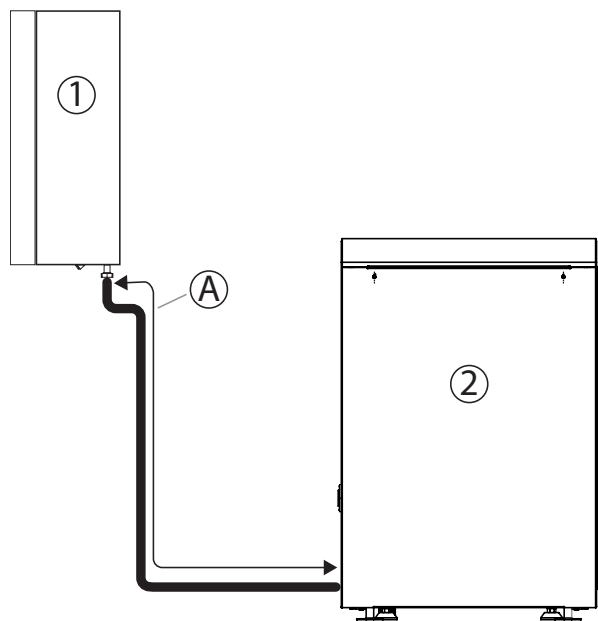
Veiligheidszone vloermontage, in een hoek



Aanbevolen vrije ruimte tussen de warmtepomp en omringende vaste objecten



Verbindingsleiding tussen binnen- en buitenunit



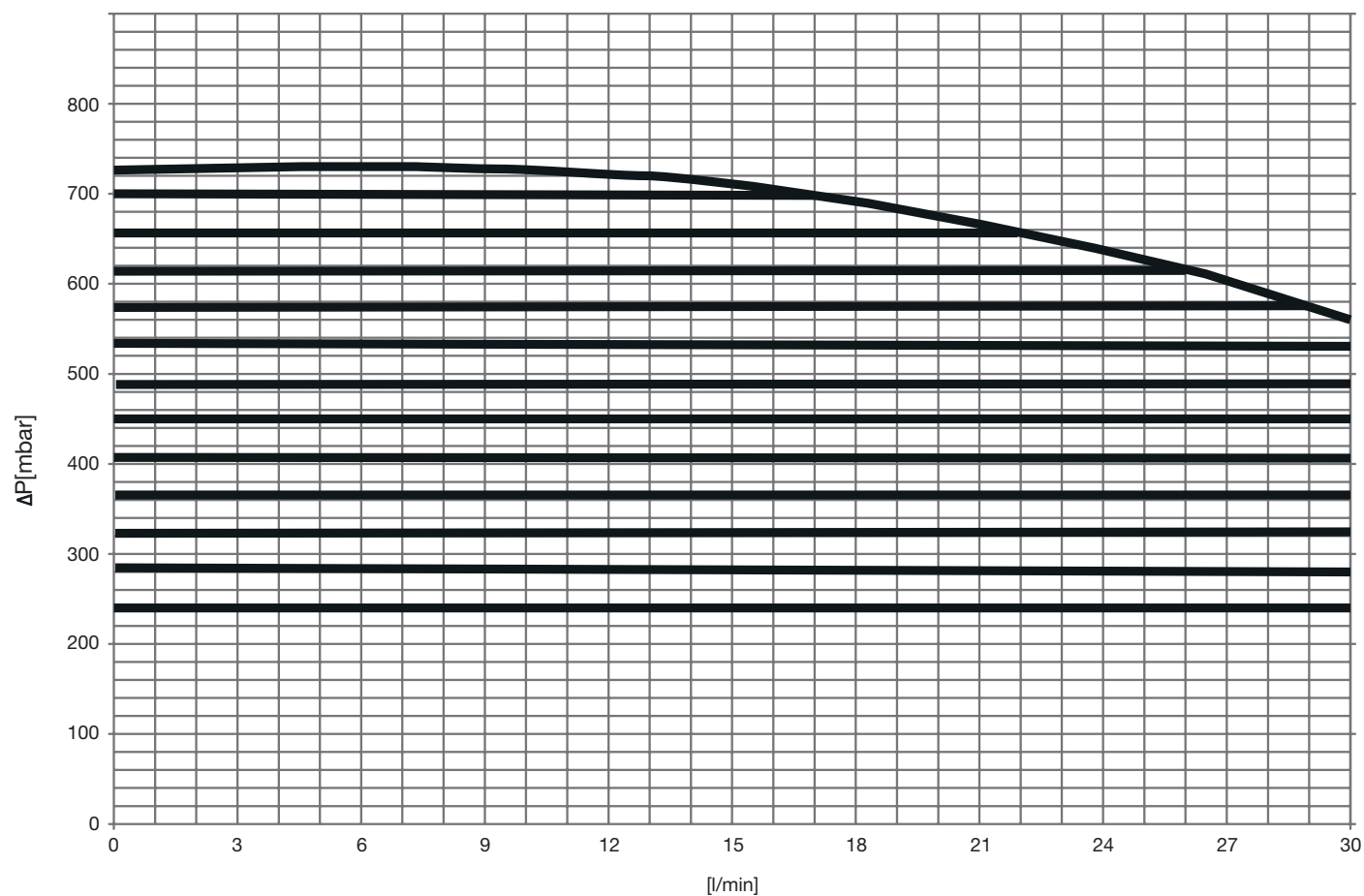
- [1] Binneneenheid, wandmontage
- [2] Warmtepomp

Kring binnenunit - warmtepomp ΔT (K) ¹⁾	Nominaal debiet (l/min)	ΔP (mbar) ²⁾	PEX20 inwendig Ø 15 (mm)	PEX25 inwendig Ø 18 (mm)	PEX32 inwendig Ø 26 (mm)	PEX40 inwendig Ø 33 (mm)
Maximale leidinglengte [A] (m) ³⁾						
5	17,3	376	5	15	30	-

1) Minimale ΔT bij nominaal vermogen en maximale leidinglengte. Een lager ΔT kan worden gerealiseerd bij lagere warmtevraag of kortere leidinglengten.
2) Voor leidingen tussen warmtepomp en binneneenheid.
3) Enkele leidinglengte

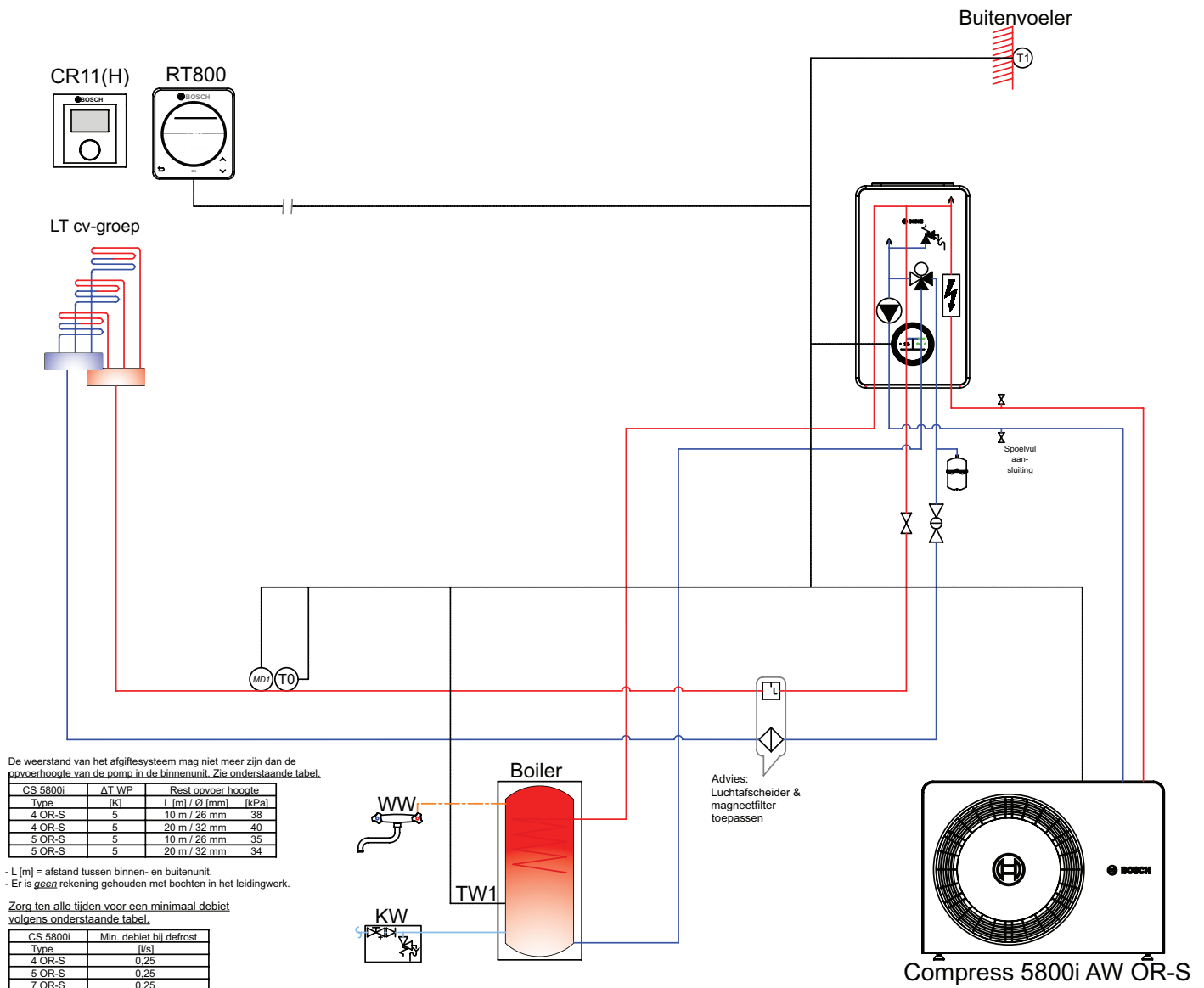
Pompkarakteristiek

Primaire circulatiepomp PC0



Hydraulisch schema

1 ongemengde verwarmingskring met warmwaterboiler, zonder buffervat



Omschrijving	

Bij de Bosch Compress 5800i AW wordt een externe boiler geschikt voor warmtepompen bijgeplaatst. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch verwarmingselement naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

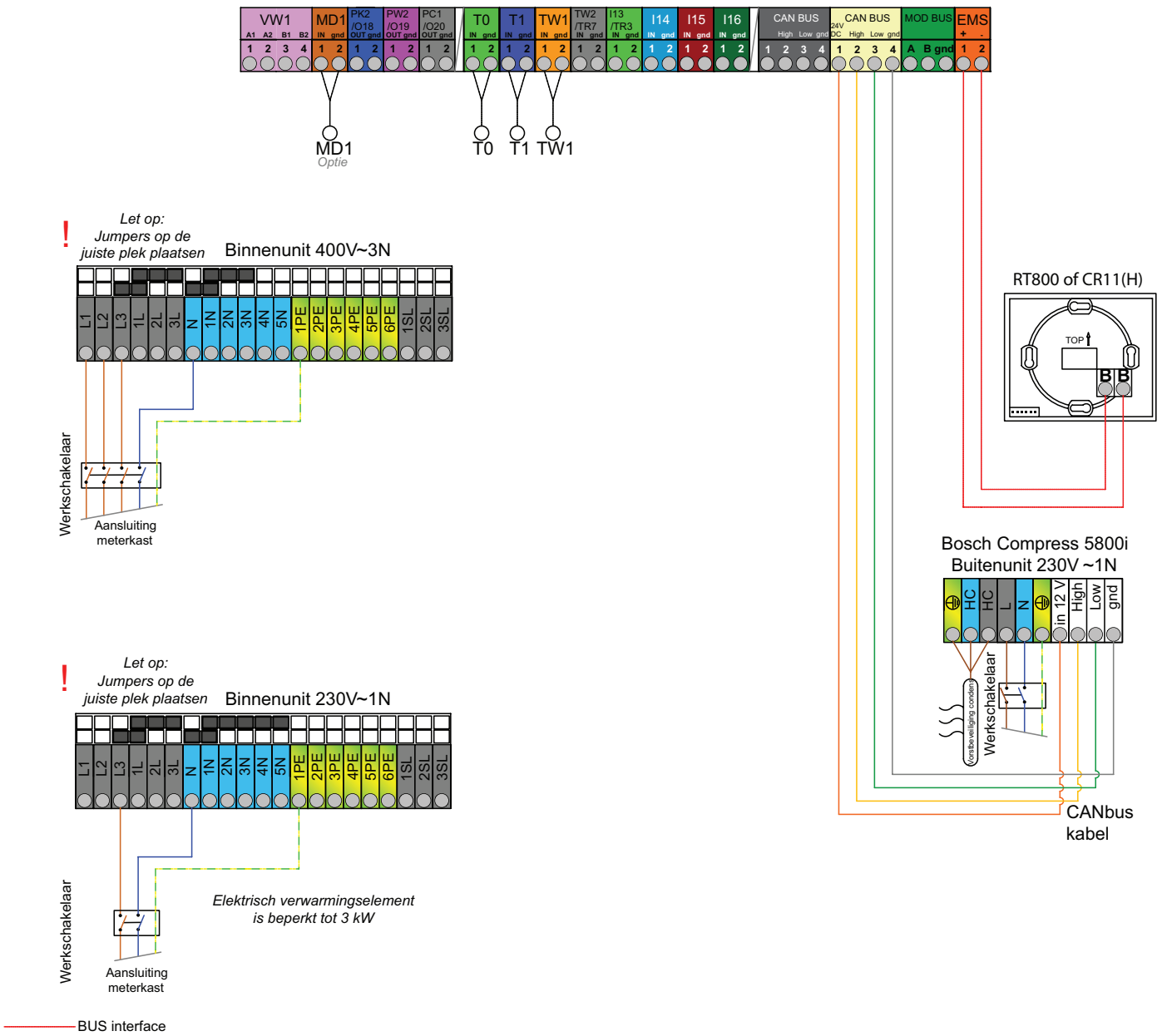
Aandachtspunten

Indien koeling van toepassing:

- Primaire circuit dampdicht isoleren
- Bosch CR11H of RT800 verplicht
- Dauwpuntsensor MD1 aanbevolen

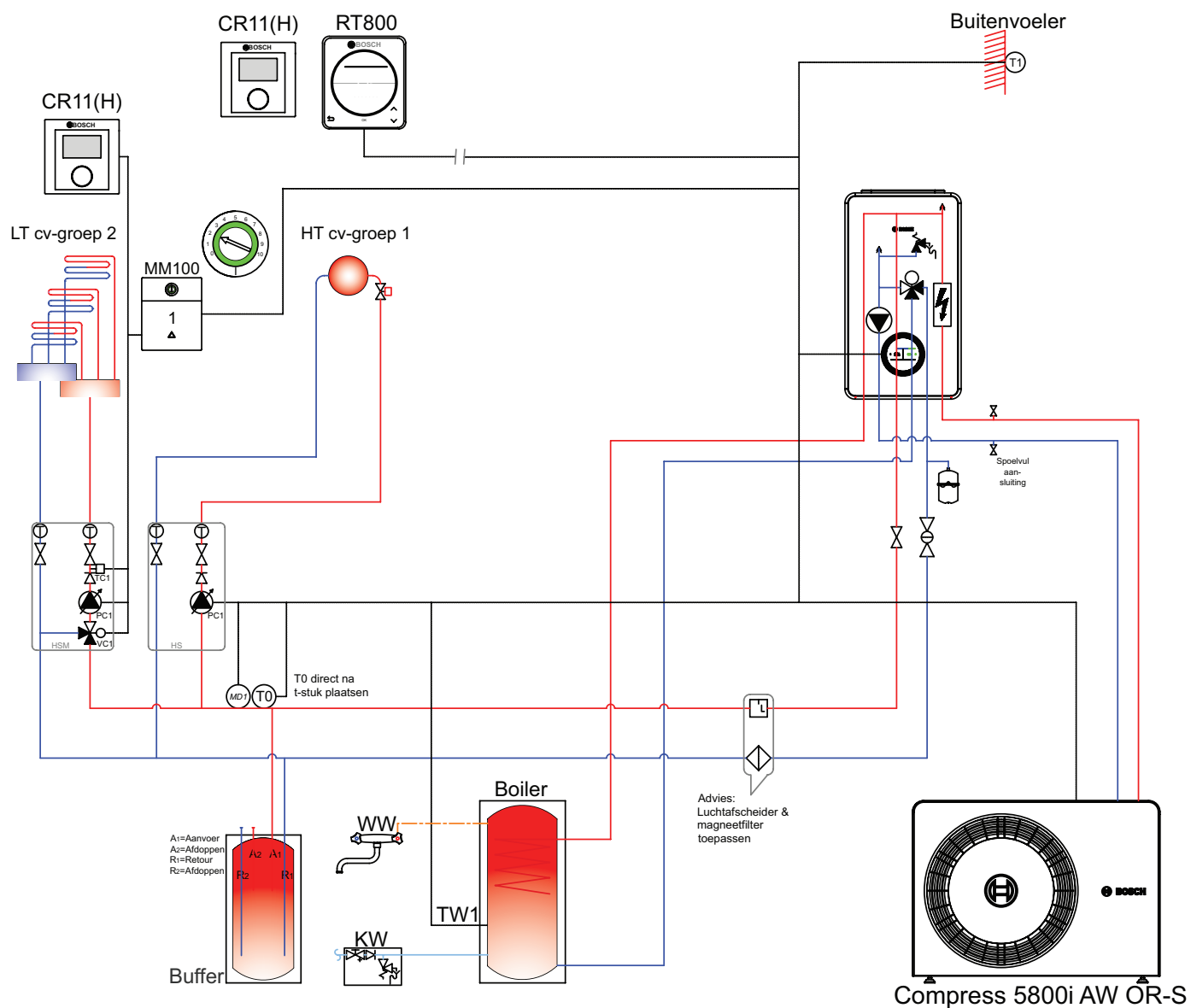
Elektrisch schema

1 ongemengde verwarmingskring met warmwaterboiler, zonder buffervat



Hydraulisch schema

2 verwarmingskringen met warmwaterboiler en buffervat



Omschrijving

Bij de Bosch Compress 5800i AW wordt een externe boiler geschikt voor warmtepompen bijgeplaatst. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van het elektrisch verwarmingselement naverwarmd. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

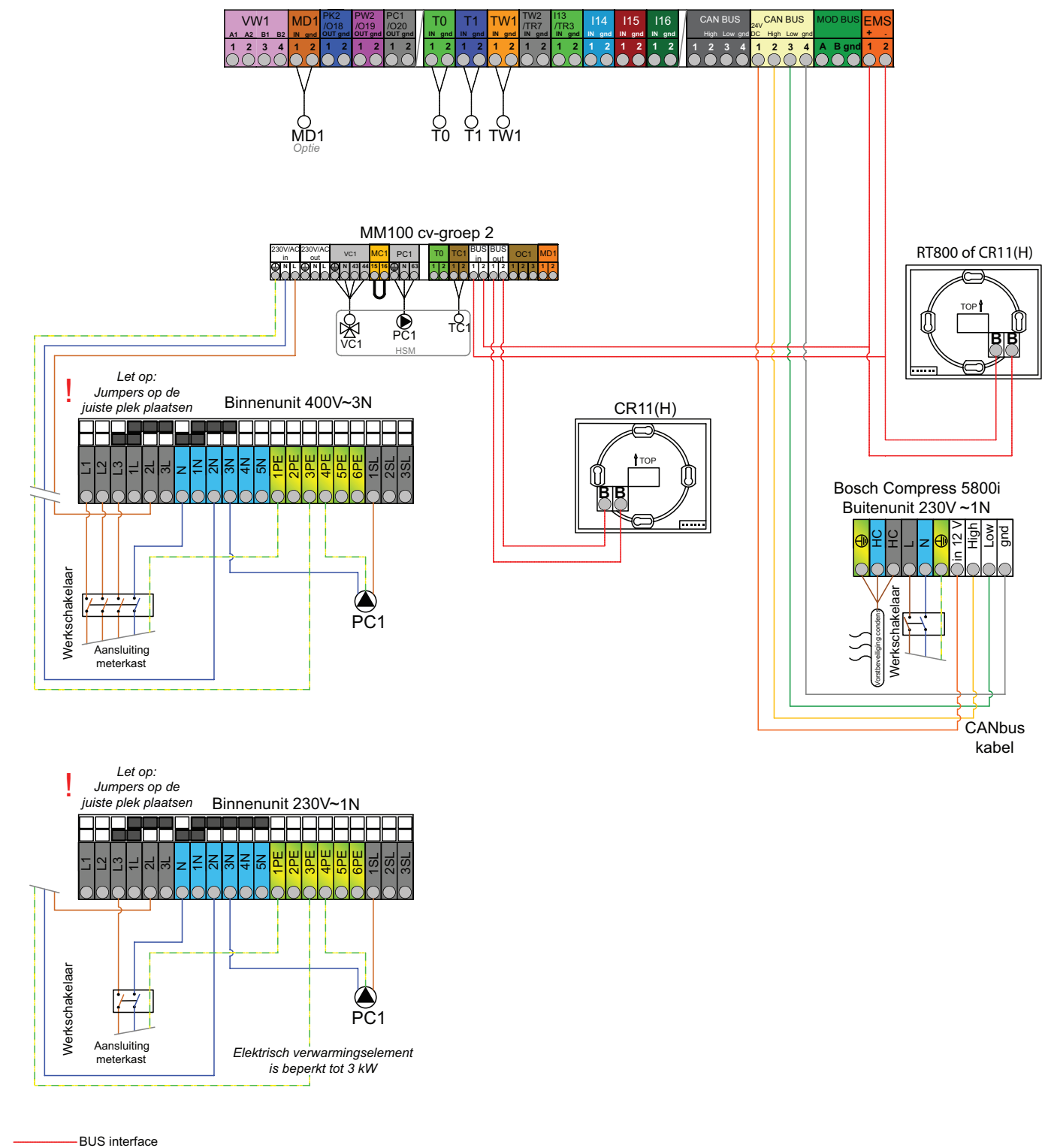
Aandachtspunten

Indien koeling van toepassing:

- Primaire circuit dampdicht isoleren
- Bosch CR11H of RT800 verplicht
- Dauwpuntsensor MD1 aanbevolen

Elektrisch schema

2 verwarmingskringen met warmwaterboiler en buffervat



Systeemvoorbeeld

CS5800iAW 5 ORE-S + boiler – 1 kring rechtstreeks

Artikel-nummer	Benodigd aantal	Type artikel	Omschrijving	Opmerkingen
7738602655	1	Basisuitrusting	CS5800iAW 5 ORE-S	
7748000723	1	Basisuitrusting	WP boiler HR200	
7748000724	1	Variant op basisuitrusting ¹⁾	WP boiler HR300	
7716161065	1	Basisuitrusting	Vloerbeugelset buitenunit	
8750743753	1	Variant op basisuitrusting ¹⁾	Wandhouder 4-7kW	
7748000026	1	Basisuitrusting	Buskabel HBW-30 30m	
7738313404	1	Basisuitrusting	INO UV kleefband	
7738112963	1	Basisuitrusting	CR11	
7738112972	1	Variant op basisuitrusting ¹⁾	CR11 H	

1) Variant op de bovenstaande basisuitrusting, gelieve een keuze te maken

Onder voorbehoud van wijzigingen.

Voor nettoprijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze of uw aankoopdienst.

Neem de voorschriften over de waterkwaliteit in acht. Voor meer informatie contacteer onze offertedienst of uw vertegenwoordiger.

Alle door ons geleverde producten mogen enkel op de Belgische markt gebruikt worden, en dienen conform de installatie-instructies, de wettelijke normen en de regels van de kunst geïnstalleerd te worden.

Systeemvoorbeeld

CS5800iAW 5 ORE-S + boiler + buffervat – 1 kring gemengd

Artikel-nummer	Benodigd aantal	Type artikel	Omschrijving	Opmerkingen
7738602655	1	Basisuitrusting	CS5800iAW 5 ORE-S	
7748000723	1	Basisuitrusting	WP boiler HR200	
7748000724	1	Variant op basisuitrusting ¹⁾	WP boiler HR300	
7716161065	1	Basisuitrusting	Vloerbeugelset buitenunit	
8750743753	1	Variant op basisuitrusting ¹⁾	Wandhouder 4-7kW	
7748000026	1	Basisuitrusting	Buskabel HBW-30 30m	
7738313404	1	Basisuitrusting	INO UV kleefband	
7738112963	1	Basisuitrusting	CR11	
7738112972	1	Variant op basisuitrusting ¹⁾	CR11 H	
7716161061	1	Basisuitrusting	Voorraadvat 50L	
7736601155	1	Basisuitrusting	Pompgroep Bosch HSM 25/6 + MM100	
5354210	1	Basisuitrusting	2-delige connectie set HS/HSM R1"xG1 1/4	
8718584555	1	Basisuitrusting	WMS1 Wandconsole HS(M) / HKV	

1) Variant op de bovenstaande basisuitrusting, gelieve een keuze te maken

Onder voorbehoud van wijzigingen.

Voor nettoprijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze of uw aankoopdienst.

Neem de voorschriften over de waterkwaliteit in acht. Voor meer informatie contacteer onze offertedienst of uw vertegenwoordiger.

Alle door ons geleverde producten mogen enkel op de Belgische markt gebruikt worden, en dienen conform de installatie-instructies, de wettelijke normen en de regels van de kunst geïnstalleerd te worden.

Systeemvoorbeeld

CS5800iAW 5 ORE-S + boiler + buffervat – 2 kringen gemengd

Artikel-nummer	Benodigd aantal	Type artikel	Omschrijving	Opmerkingen
7738602655	1	Basisuitrusting	CS5800iAW 5 ORE-S	
7748000723	1	Basisuitrusting	WP boiler HR200	
7748000724	1	Variant op basisuitrusting ¹⁾	WP boiler HR300	
7716161065	1	Basisuitrusting	Vloerbeugelset buitenunit	
8750743753	1	Variant op basisuitrusting ¹⁾	Wandhouder 4-7kW	
7748000026	1	Basisuitrusting	Buskabel HBW-30 30m	
7738313404	1	Basisuitrusting	INO UV kleefband	
7738112963	2	Basisuitrusting	CR11	
7738112972	2	Variant op basisuitrusting ¹⁾	CR11 H	
7716161061	1	Basisuitrusting	Voorraadvat 50L	
7736601155	2	Basisuitrusting	Pompgroep Bosch HSM 25/6 + MM100	
5354210	1	Basisuitrusting	2-delige connectie set HS/HSM R1"xG1 1/4	
8718584556	1	Basisuitrusting	WMS2 Wandconsole HS(M) / HKV	
8718599377	1	Basisuitrusting	Verdeelcollector HKV 2/25/25	

1) Variant op de bovenstaande basisuitrusting, gelieve een keuze te maken

Onder voorbehoud van wijzigingen.

Voor nettoprijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze of uw aankoopdienst.

Neem de voorschriften over de waterkwaliteit in acht. Voor meer informatie contacteer onze offertedienst of uw vertegenwoordiger.

Alle door ons geleverde producten mogen enkel op de Belgische markt gebruikt worden, en dienen conform de installatie-instructies, de wettelijke normen en de regels van de kunst geïnstalleerd te worden.