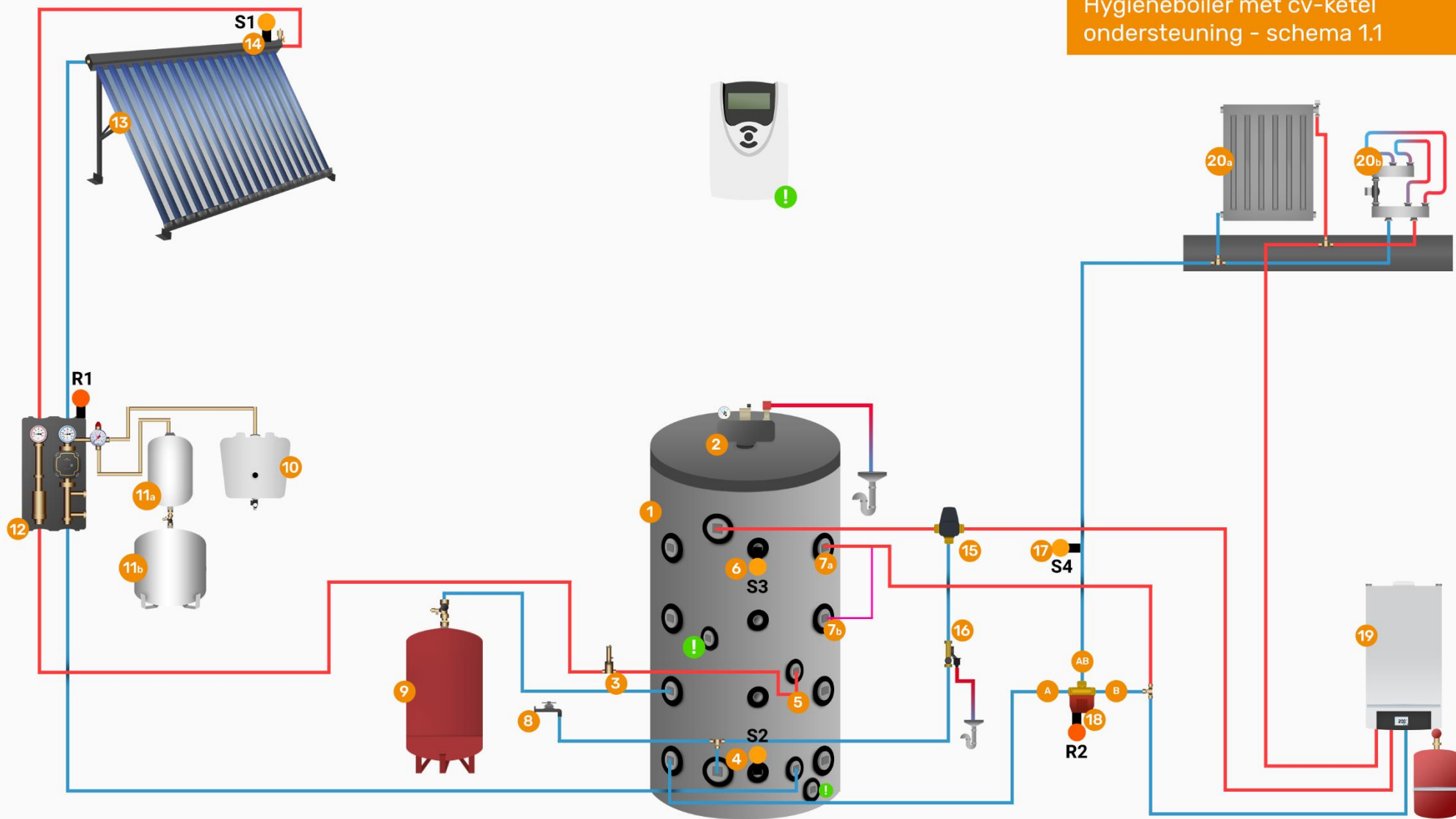




HYDRAULISCHE SCHEMATEKENINGEN MET HYGIËNEBOILER

AANTAL VOORBEELDEN VAN DIVERSE SITUATIES

Hygiëneboiler met cv-ketel ondersteuning - schema 1.1



- 1. Hygiëneboiler met één warmtewisselaar.
- 2. Ketelveiligheidsgroep
- 3. Solar spirovent micro-ontluchter
- 4. Sensor 2 meet de temperatuur onderin het buffervat.
- 5. De warme kant van de solarleiding kan het beste in U-vorm worden gemonteerd. Dit om terugloop te voorkomen.
- 6. Sensor 3 meet de temperatuur boven in het buffervat.
- 7a. Uitgang naar verwarmingscircuit.

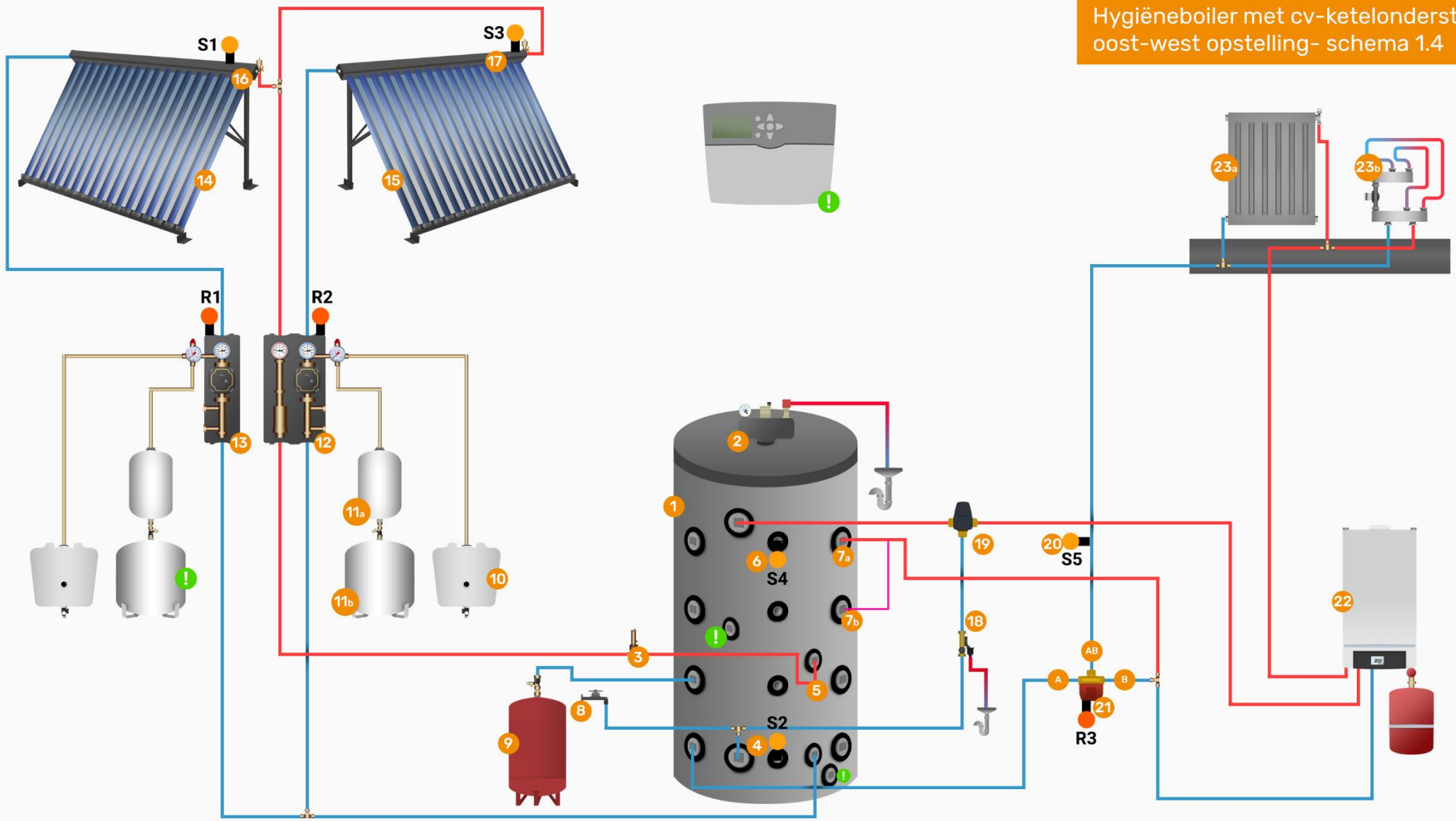
- 7b. Optioneel als uitgang verwarmingscircuit te gebruiken. Voor lage temperatuur.
- 8. Aanvoer tapwater (koud).
- 9. CV-expansievat met kapventiel.
- 10. Solar vloeistof opvangtank.
- 11a. Voorschakelvat 12 liter. Wordt d.m.v. een kapventiel aangesloten op het solar expansievat.
- 11b. Solar vloeistof expansievat.

- 12. De Primosol solarpomp wordt aangesloten op een relais 1 i.c.m. de PWM-kabel.
- 13. Spectrum Solar zonnecollector(en). Hier wordt sensor 1 op aangesloten.
- 14. De ontluchterset dient aan de warme zijde van de collector te worden gemonteerd.
- 15. Tapwatermengautomaat. Dient om de temperatuur te beperken als de temperatuur van de tapwaterboiler te hoog is. Instelbaar van 36-60°C.

- 16. Inlaatcombinatie. Dient om overdruk in tapwatercircuit te voorkomen.
- 17. Sensor 4 meet de temperatuur van de retour van het verwarmingscircuit. Deze sensor dient minimaal 20 - 50 cm voor de 3-wegventiel te worden geplaatst.
- 18. Het 3-wegventiel wordt aangesloten op een relais 2. Standaard staat het ventiel op AB-B. Geschakeld AB-A.
- 19. Combi cv-ketel.
- 20a. Radiator.
- 20b. Vloerverwarming.

- ! Aansluiting voor elektrisch inbouwlement.
- ! Dit systeem kan worden aangestuurd met een CS Plus regeling.

Hygiëneboiler met cv-ketelondersteuning
oost-west opstelling- schema 1.4



- 1. Hygiëneboiler met één warmtewisselaar.
- 2. Ketelveiligheidsgroep
- 3. Solar spirovent micro-ontluchter
- 4. Sensor 2 meet de temperatuur onderin het buffervat.
- 5. De warme kant van de solarleiding kan het beste in U-vorm worden gemonteerd. Dit om terugloop te voorkomen.
- 6. Sensor 4 meet de temperatuur boven in het buffervat.
- 7a. Uitgang naar verwarmingscircuit.

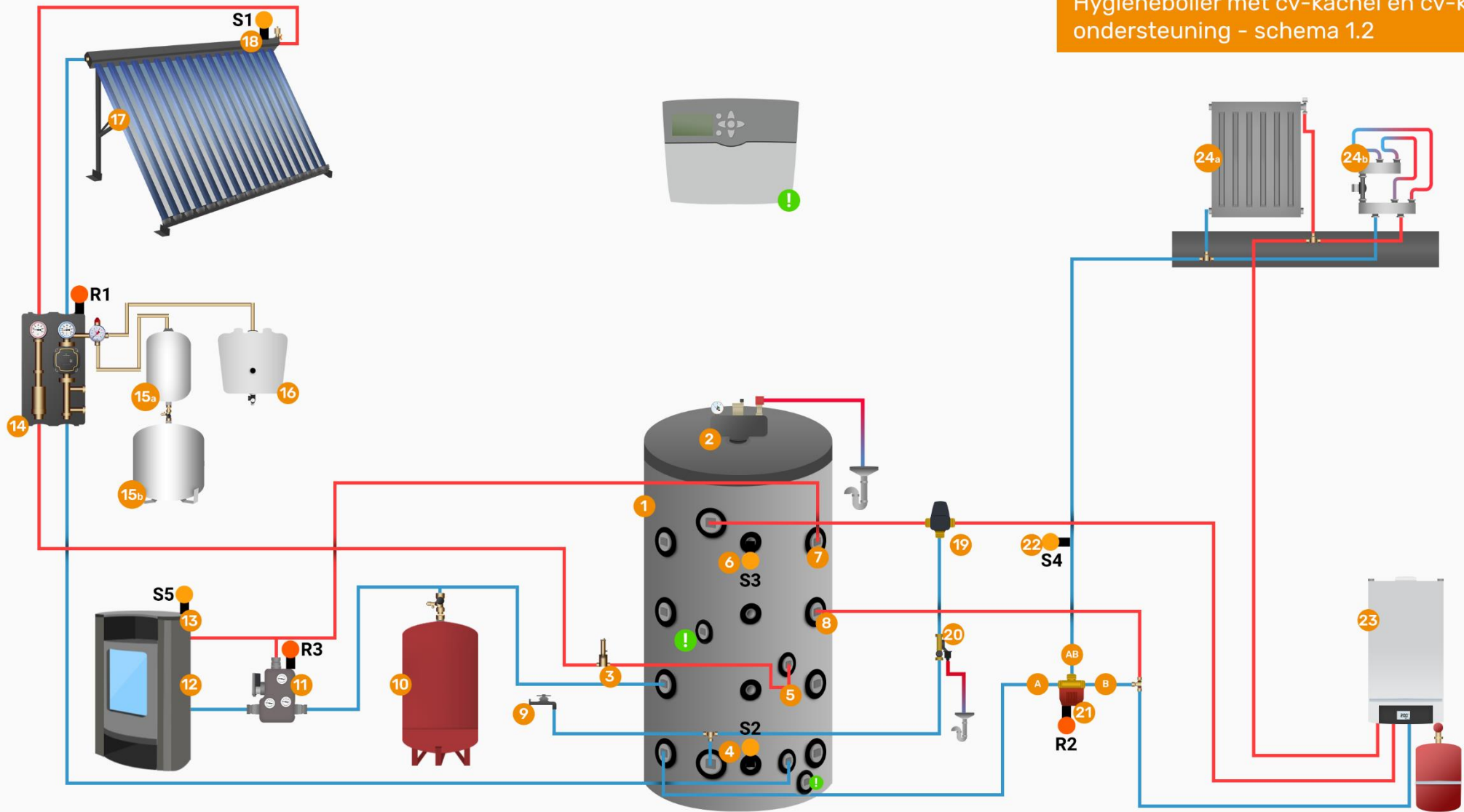
- 7b. Optioneel als uitgang verwarmingscircuit te gebruiken. Voor lage temperatuur.
- 8. Aanvoer tapwater (koud).
- 9. CV-expansievat met kapventiel.
- 10. Solar vloeistof opvangtank.
- 11a. Voorschakelvat 12 liter. Wordt d.m.v. een kapventiel aangesloten op het solar expansievat.
- 11b. Solar vloeistof expansievat.

- 12. De Primosol solarpomp wordt aangesloten op een relais 2 i.c.m. de PWM-kabel.
- 13. De Primosol solarpomp (enkel) wordt aangesloten op relais 1. I.c.m. de PWM-kabel.
- 14 & 15. Spectrum Solar zonnecollector(en). Hier wordt sensor 1 en 3 op aangesloten.
- 16 & 17. De ontluchtersets dienen aan de warme zijde van de collector te worden gemonteerd.

- 18. Inlaatcombinatie. Dient om overdruk in tapwatercircuit te voorkomen.
- 19. Tapwatermengautomaat. Dient om de temperatuur te beperken als de temperatuur van de tapwaterboiler te hoog is. Instelbaar van 36-60°C.
- 20. Sensor 5 meet de temperatuur van de retour van het verwarmingscircuit. Deze sensor dient minimaal 20 - 50 cm voor de 3-wegventiel te worden geplaatst.
- 21. Het 3-wegventiel wordt aangesloten op een relais 2. Standaard staat het ventiel op AB-B. Geschakeld AB-A.

- 22. Combi cv-ketel.
- 23a. Radiator.
- 23b. Vloerverwarming.
- ! Aansluiting voor elektrisch inbouwelement.
- ! Dit systeem kan worden aangestuurd met een CS Plus regeling.
- ! Een extra solar voorschakelvat, expansievat en vloeistof opvangtank kunnen optioneel bij de enkele primosolpomp worden aangesloten.

Hygiëneboiler met cv-kachel en cv-ketel ondersteuning - schema 1.2



1. Hygiëneboiler met één warmtewisselaar.

2. Ketelveiligheidsgroep

3. Solar spirovent micro-ontluchter

4. Sensor 2 meet de temperatuur onderin het buffervat.

5. De warme kant van de solarleiding kan het beste in U-vorm worden gemonteerd. Dit om terugloop te voorkomen.

6. Sensor 3 meet de temperatuur boven in het buffervat.

7. Warme zijde watervoerende kachel.

8. Uitgang naar verwarmingscircuit.

9. Aanvoer tapwater (koud).

10. CV-expansievat met kapventiel.

11. LTC pompgroep. Dient op relais 3 te worden aangesloten. Geschikt voor watervoerende kachels. Niet verder dan 5m leidinglengte van de kachel installeren.

12. Watervoerende kachel. Dit kan een hout of pelletkachel zijn.

13. Sensor 5 meet de temperatuur in de watervoerende kachel.

14. De Primosol solarpomp wordt aangesloten op een relais 1 i.c.m. de PWM-kabel.

15a. Voorschakelvat 12 liter. Wordt d.m.v. een kapventiel aangesloten op het solar expansievat.

15b. Solar vloeistof expansievat.

16. Solar vloeistof opvangtank.

17. Spectrum Solar zonnecollector(en). Hier wordt sensor 1 op aangesloten.

18. De ontluchterset dient aan de warme zijde van de collector te worden gemonteerd.

19. Tapwatermengautomaat. Dient om de temperatuur te beperken als de temperatuur van de tapwaterboiler te hoog is. Instelbaar van 36-60°C.

20. Inlaatcombinatie. Dient om overdruk in tapwatercircuit te voorkomen.

21. Het 3-wegventiel wordt aangesloten op een relais 2. Standaard staat het ventiel op AB-B. Geschakeld AB-A.

22. Sensor 4 meet de temperatuur van de retour van het verwarmingscircuit. Deze sensor dient minimaal 20 - 50 cm voor de 3-wegventiel te worden geplaatst.

23. Combi cv-ketel.

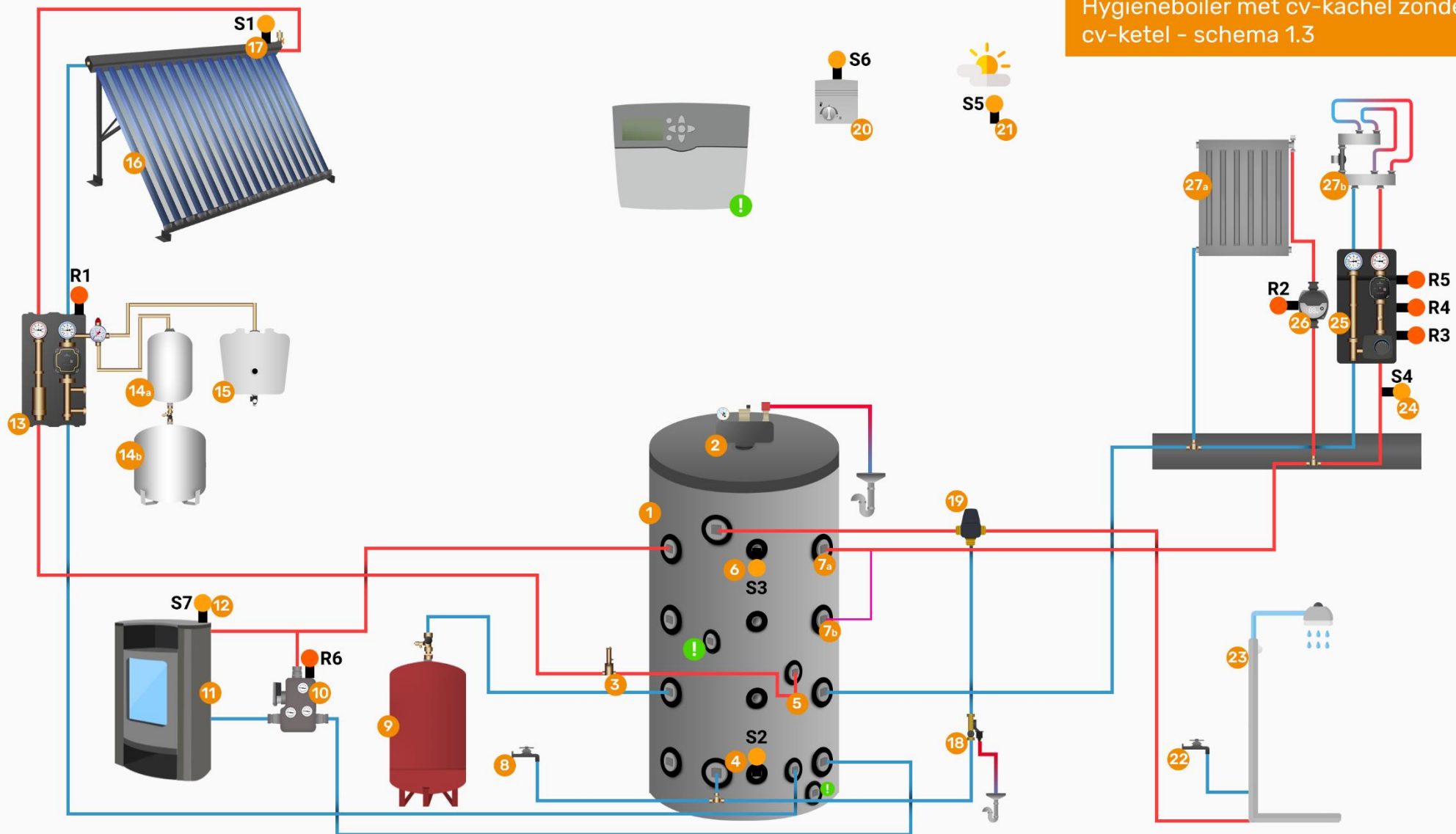
24a. Radiator.

24b. Vloerverwarming.

! Aansluiting voor elektrisch inbouwlement.

! Dit systeem kan worden aangestuurd met een MX regeling.

Hygiëneboiler met cv-kachel zonder cv-ketel - schema 1.3



1. Hygiëneboiler met één warmtewisselaar.

2. Ketelveiligheidsgroep

3. Solar spirovent micro-ontluchter

4. Sensor 2 meet de temperatuur onderin het buffervat.

5. De warme kant van de solarleiding kan het beste in U-vorm worden gemonteerd. Dit om terugloop te voorkomen.

6. Sensor 3 meet de temperatuur boven in het buffervat.

7a. Uitgang naar verwarmingscircuit.

7b. Optioneel als uitgang verwarmingscircuit te gebruiken. Voor lage temperatuur.

8. Aanvoer tapwater (koud).

9. CV-expansievat met kapventiel.

10. LTC pompgroep. Dient op relais 6 te worden aangesloten. Geschikt voor watervoerende kachels. Niet verder dan 5m leidinglengte van de kachel installeren.

11. Watervoerende kachel. Dit kan een hout of peletkachel zijn.

12. Sensor 7 meet de temperatuur in de watervoerende kachel.

13. De Primosol solarpomp wordt aangesloten op een relais 1 i.c.m. de PWM-kabel.

14a. Voorschakelvat 12 liter. Wordt d.m.v. een kapventiel aangesloten op het solar expansievat.

14b. Solar vloeistof expansievat.

15. Solar vloeistof opvanktank.

16. Spectrum Solar zonnecollector(en). Hier wordt sensor 1 op aangesloten.

17. De ontluchterset dient aan de warme zijde van de collector te worden gemonteerd.

18. Inlaatcombinatie. Dient om overdruk in tapwatercircuit te voorkomen.

19. Tapwatermengautomaat. Dient om de temperatuur te beperken als de temperatuur van de tapwaterboiler te hoog is. Instelbaar van 36-60°C.

20. Kamerthermostaat met potentiëel vrij contact wordt op sensor 6 aangesloten.

21. Sensor 5 meet de buitentemperatuur.

22. Aanvoer tapwater (koud).

23. Warm water afname (bijvoorbeeld de douche, kraan etc.).

24. Sensor 4 meet de aanvoertemperatuur van de verwarmingsgroep.

25. Primothermpomp bij de vloerverwarming. Op relais 3 wordt de Primothermpomp aangesloten. Relais 4 opent de stelmotor. Relais 5 sluit de stelmotor.

26. CV-circuitpomp bij de radiator. Deze wordt aangesloten op relais 2.

27a. Radiator.

27b. Vloerverwarming.

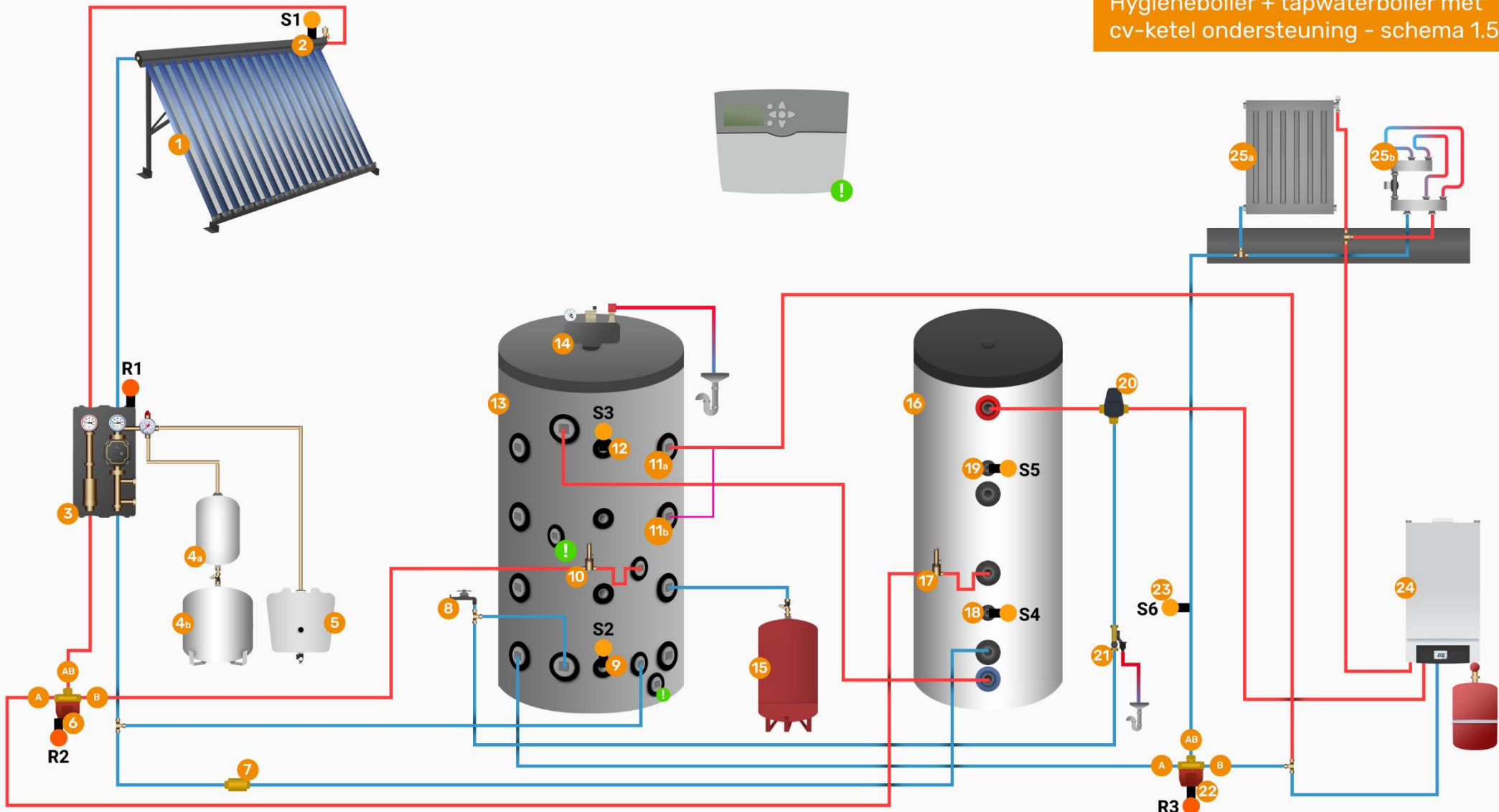
24. Sensor 4 meet de aanvoertemperatuur van de verwarmingsgroep.

25. Primothermpomp bij de vloerverwarming. Op relais 3 wordt de Primothermpomp aangesloten. Relais 4 opent de stelmotor. Relais 5 sluit de stelmotor.

! Aansluiting voor elektrisch inbouwlement.

! Dit systeem kan worden aangestuurd met een MX regeling.

Hygiëneboiler + tapwaterboiler met cv-ketel ondersteuning - schema 1.5



1. Spectrum Solar zonnecollector(en). Hier wordt sensor 1 op aangesloten.

2. De ontluichterset dient aan de warme zijde van de collector te worden gemonteerd.

3. De Primosol solarpomp wordt aangesloten op een relais 1 i.c.m. de PWM-kabel.

4a. Voorschakelvat 12 liter. Wordt d.m.v. een kapventiel aangesloten op het solar expansievat.

4b. Solar vloeistof expansievat.

5. Solar vloeistof opvangtank.

6. Het 3-wegventiel wordt aangesloten op een relais 2. Standaard staat het ventiel op AB-B. Geschakeld AB-A.

7. Terugslagklep. Om de vloeistof één richting op te laten gaan.

8. Aanvoer tapwater (koud).

9. Sensor 2 meet de temperatuur onderin het buffervat.

10. De warme kant van de solarleiding kan het beste in U-vorm worden gemonteerd. Dit om terugloop te voorkomen. Tevens dient de solar spirovent micro-ontluchter hier te worden gemonteerd.

11a. Uitgang naar verwarmingscircuit.

11b. Optioneel als uitgang verwarmingscircuit te gebruiken. Voor lage temperatuur.

12. Sensor 3 meet de temperatuur boven in het buffervat.

13. Hygiëneboiler met één warmtewisselaar.

14. Ketelveiligheidsgroep.

15. CV-expansievat met kapventiel.

16. Tapwaterboiler met één warmtewisselaar.

17. De warme kant van de solarleiding kan het beste in U-vorm worden gemonteerd. Dit om terugloop te voorkomen. Tevens dient de solar spirovent micro-ontluchter hier te worden gemonteerd.

18. Sensor 4 meet de temperatuur onderin de boiler.

19. Sensor 5 meet de temperatuur boven in de boiler.

20. Tapwatermengautomaat. Dient om de temperatuur te beperken als de temperatuur van de tapwaterboiler te hoog is. Instelbaar van 36-60°C.

21. Inlaatcombinatie. Dient om overdruk in tapwatercircuit te voorkomen.

22. Het 3-wegventiel wordt aangesloten op een relais 3. Standaard staat het ventiel op AB-B. Geschakeld AB-A.

23. Sensor 6 meet de temperatuur van de retour van het verwarmingscircuit. Deze sensor dient minimaal 20 - 50 cm voor de 3-wegventiel te worden geplaatst.

24. Combi cv-ketel.

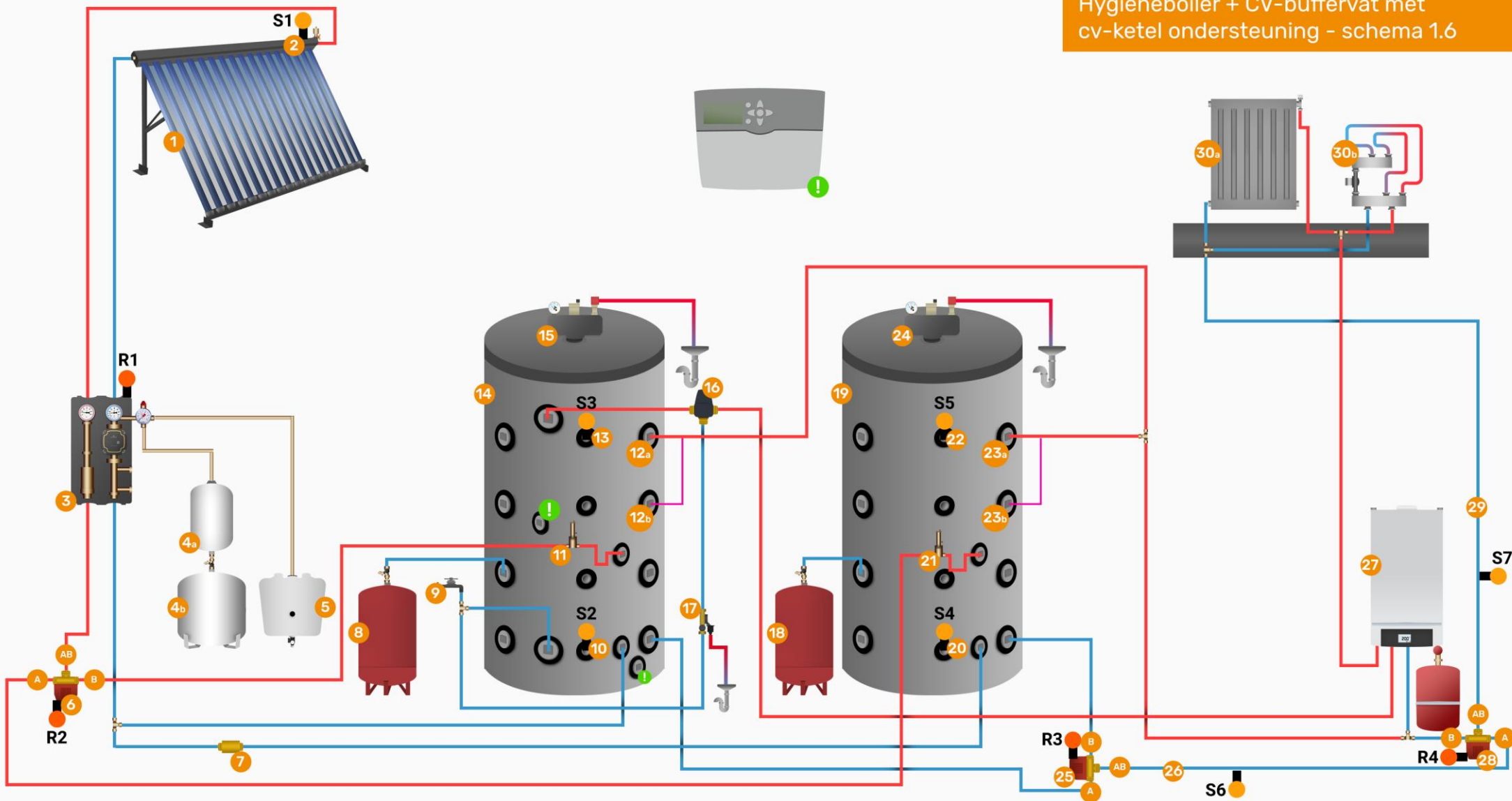
25a. Radiator.

25b. Vloerverwarming.

! Aansluiting voor elektrisch inbouwlement.

! Dit systeem kan worden aangestuurd met een MX regeling.

Hygiëneboiler + CV-buffervat met cv-ketel ondersteuning - schema 1.6



- 1.** Spectrum Solar zonnecollector(en). Hier wordt sensor 1 op aangesloten.
- 2.** De ontluichterset dient aan de warme zijde van de collector te worden gemonteerd.
- 3.** De Primosol solarpomp wordt aangesloten op een relais 1 i.c.m. de PWM-kabel.
- 4a.** Voorschakelvat 12 liter. Wordt d.m.v. een kapventiel aangesloten op het solar expansievat.
- 4b.** Solar vloeistof expansievat.
- 5.** Solar vloeistof opvangtank.
- 6.** Het 3-wegventiel wordt aangesloten op een relais 2. Standaard staat het ventiel op AB-B. Geschakeld AB-A.
- 7.** Terugslagklep. Om de vloeistof één richting op te laten gaan.
- 8.** CV-expansievat met kapventiel.
- 9.** Aanvoer tapwater (koud).
- 10.** Sensor 2 meet de temperatuur onderin het buffervat.
- 11.** De warme kant van de solarleiding kan het beste in U-vorm worden gemonteerd. Dit om terugloop te voorkomen. Tevens dient de solar spirovent micro-ontluchter hier te worden gemonteerd.
- 12a.** Uitgang naar verwarmingscircuit.
- 12b.** Optioneel als uitgang verwarmingscircuit te gebruiken. Voor lage temperatuur.
- 13.** Sensor 3 meet de temperatuur boven in het buffervat.
- 14.** Hygiëneboiler met één warmtewisselaar.
- 15.** Ketelveiligheidsgroep.
- 16.** Tapwatermengautomaat. Dient om de temperatuur te beperken als de temperatuur van de tapwaterboiler te hoog is. Instelbaar van 36-60°C.
- 17.** Inlaatcombinatie. Dient om overdruk in tapwatercircuit te voorkomen.
- 18.** CV-expansievat met kapventiel.
- 19.** CV-buffervat met één warmtewisselaar.
- 20.** Sensor 4 meet de temperatuur onderin de boiler.
- 21.** De warme kant van de solarleiding kan het beste in U-vorm worden gemonteerd. Dit om terugloop te voorkomen. Tevens dient de solar spirovent micro-ontluchter hier te worden gemonteerd.
- 22.** Sensor 5 meet de temperatuur boven in de boiler.
- 23a.** Uitgang naar verwarmingscircuit.
- 23b.** Optioneel als uitgang verwarmingscircuit te gebruiken. Voor lage temperatuur.
- 24.** Ketelveiligheidsgroep.
- 25.** Het 3-wegventiel wordt aangesloten op een relais 3. Standaard staat het ventiel op AB-B. Geschakeld AB-A. Maakt de keuze naar welk vat de retour gaat.
- 26.** Sensor 6 meet de temperatuur van de retour van het verwarmingscircuit. Deze sensor dient minimaal 20 - 50 cm voor de 3-wegventiel te worden geplaatst.
- 27.** Combi cv-ketel.
- 28.** Het 3-wegventiel wordt aangesloten op een relais 4. Standaard staat het ventiel op AB-B. Geschakeld AB-A.
- 29.** Sensor 7 meet de temperatuur van de retour van het verwarmingscircuit. Deze sensor dient minimaal 20 - 50 cm voor de 3-wegventiel te worden geplaatst.
- 30a.** Radiator.
- 30b.** Vloerverwarming.

Aansluiting voor elektrisch inbouwelement.
 Dit systeem kan worden aangestuurd met een MX regeling.

