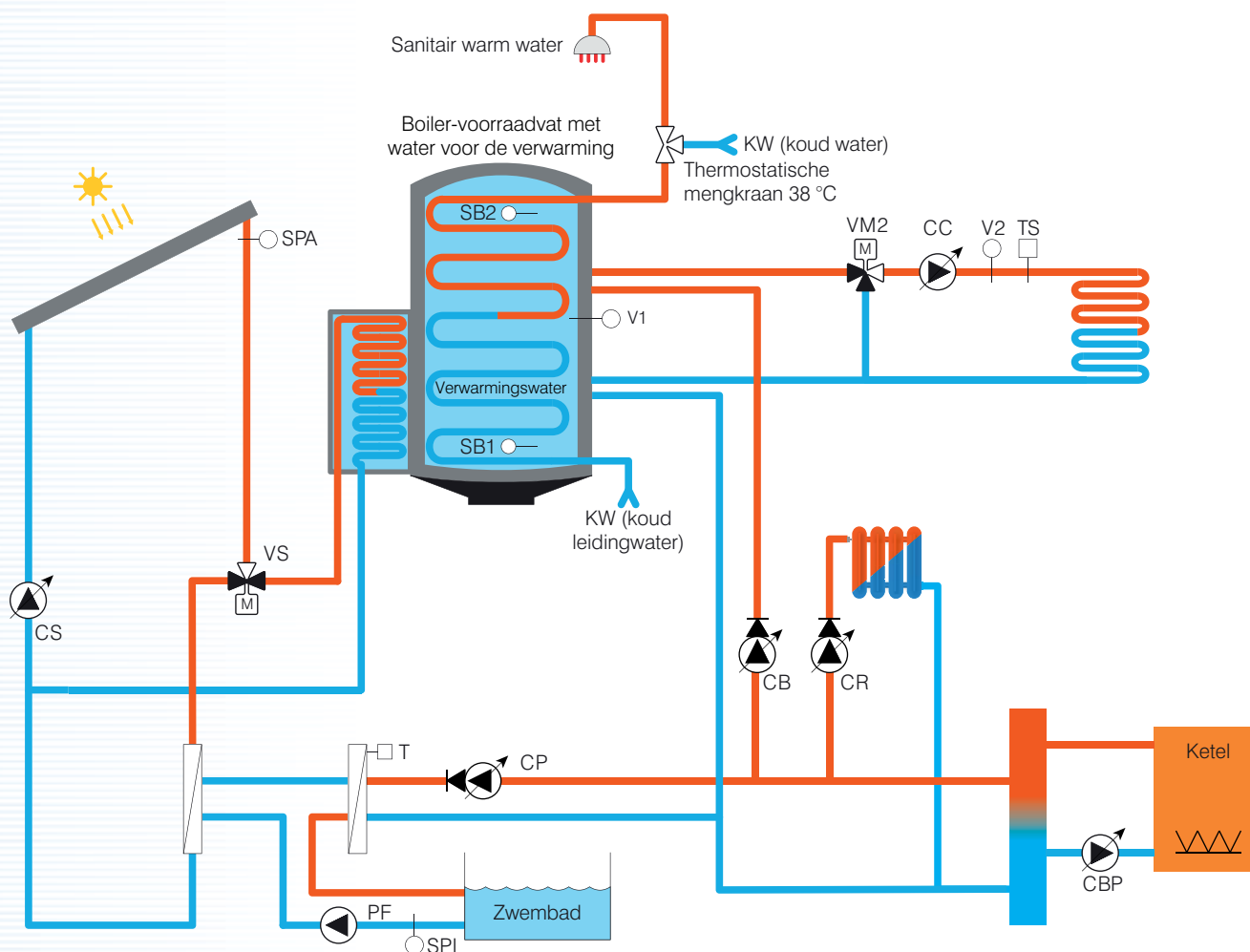


Schakelkast voor installaties met

- een zonnesysteem voor SWW, zwembad- en vloerverwarming
- een verwarmingskring met radiatoren

Hydraulisch standaardschema



Toepassing

Eengezinsinstallatie met bijv.

- een zone vloerverwarming via zonnepanelen
- of ▪ een zone radiatorverwarming met een ruimtethermostaat
- of ▪ een sanitair warmwaterproductie via zonneboiler
- of ▪ een zwembad.

REFERENTIE	SAMENSTELLING VAN SCHAKELKAST	AFMETINGEN VAN SCHAKELKAST
GT ELIOS 2100-3	– 1 hoofdbeveiliging 20 A – 1 beveiliging 2 A voor de regeling – 6 beveiligingen 2 A voor de circulatiepompen – 1 beveiliging 6 A voor de ketel – 1 regelaar ELIOS Varioplus (SCH 19) voor de lading van de accumulatieboiler en het zwembad – 1 weersafhankelijke regelaar SAM2100-RP30 voor de vloerverwarming – 1 multizonemodule MZ 004 voor het sturen van de circulatiepompen CP, CB, CR, CBP en de ketel – 1 relais AZ169 voor het sturen van de filterpomp – 46 aansluitklemmen (te voorzien : een externe thermostaat voor de niet weersafhankelijke radiatorkring en een thermostaat voor de warmtewisselaar van de zwembad-bijverwarming)	72 modules (355 x 750 x 142 mm)

Werkwijze

Zonnelading

- Wanneer de richttemperatuur bereikt wordt bovenaan in het voorraadvat (bijv. 60 °C), stuurt de zonneregelaar de circulatiepomp (CS) en de mengkraan (VS), teneinde voorrang te geven aan de lading van de zonneboiler gevolgd door de lading van het zwembad.

Bijverwarming sanitair warm water

- De ketel, de primaire omlooppomp CBP en de boilerlaadpomp CB worden ingeschakeld indien de hoge temperatuurvoeler SB2 in het voorraadvat een temperatuur meet die lager is dan de instelwaarde van het sanitair warm water (bijv. 55 °C).

Bijverwarming zwembad

- De ketel, de primaire pomp CBP en de zwembadpomp CP worden ingeschakeld indien de zwembadthermostaat een temperatuur meet die lager is dan de instelwaarde van het zwembad (bijv. 25 °C).

Verwarming

- De cv-kring, gevoed via de circulatiepomp CR, wordt door een ruimtethermostaat gestuurd. De ketel, de circulatiepomp CBP en de circulatiepomp CR treden in werking bij warmtevraag van de radiatorkring.
- Een weersafhankelijke regelaar SAM2100 stuurt een vloerverwarmingskring voorzien van een mengkraan. Een voeler V1 in het boiler-voorraadvat controleert of de temperatuur van de boiler ter hoogte van de verwarmingsstekker altijd 10 °C hoger is dan de aanvoertemperatuur gevraagd door de voeler V2.

Filtratie

- De filterpomp PF werkt wanneer een lading van het zonnestelsel of de bijverwarming actief is. Op het schakelpaneel van het zwembad moet een potentiaalvrij contact aangesloten worden.
- Als de filterpomp moet werkzaam zijn buiten de zwembadverwarming, dient een automatische of manuele sturing voorzien te worden in het schakelpaneel van het zwembad. Als de filterpomp moet uitgeschakeld worden in de winter (bijv. droog zwembad), dient een buitenbedrijfstelling te worden voorzien in het schakelpaneel van het zwembad.