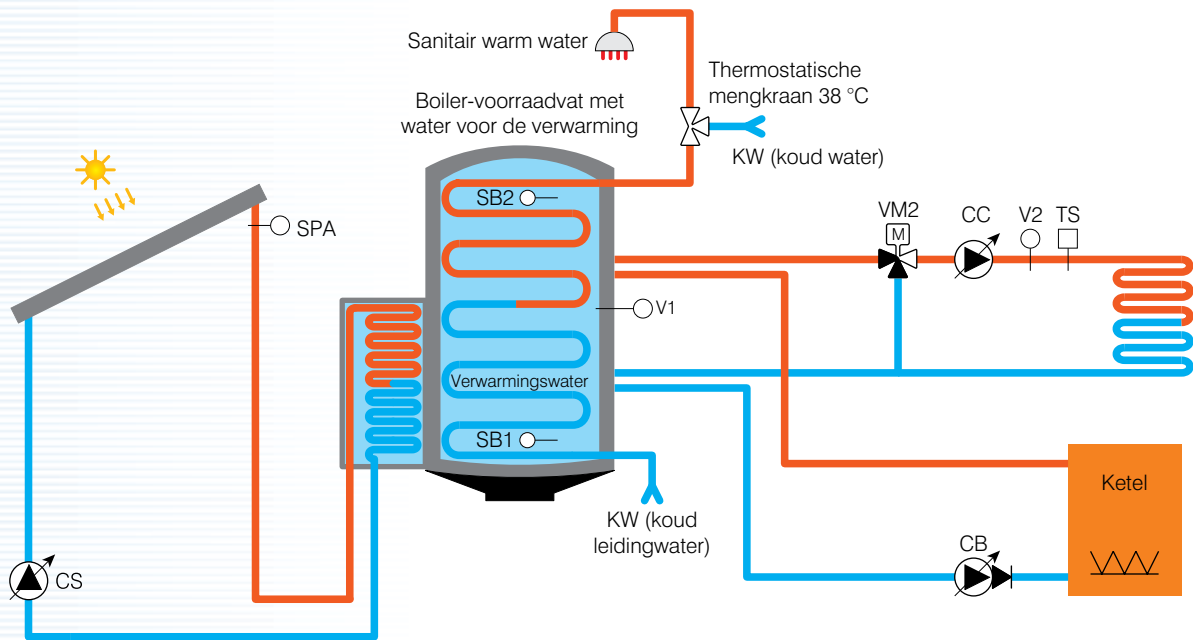


Schakelkast voor installaties met

- een zonnesysteem voor de sanitair warmwaterproductie en de vloerverwarming
- een bijverwarming via gas- of stookolieketel of via warmtepomp

Hydraulisch standaardschema



Toepassing

Eengezinsinstallatie met

- een vloerverwarming met (voor)verwarming via zonnepanelen
- een sanitair warmwaterproductie via geaccumuleerde zonne-energie.

REFERENTIE	SAMENSTELLING VAN SCHAKELKAST	AFMETINGEN VAN SCHAKELKAST
GT ELIOS 2100-1	– 1 hoofdbeveiliging 10 A – 1 beveiliging 2 A voor de regeling – 3 beveiligingen 2 A voor de circulatiepompen – 1 beveiliging 6 A voor de ketel – 1 regelaar ELIOS DIN voor de lading van het voorraadvat – 1 weersafhankelijke regelaar SAM2100-RP30 voor de vloerverwarming – 1 relais AZ165 voor de ketelsturing – 1 tijdrelais IK 7817N.81/200 voor de vertraging van de pomp voor bijverwarming – 29 aansluitklemmen	72 modules (355 x 750 x 142 mm)

Werkwijze

Zonnelading : de zonneregelaar stuurt de circulatiepomp (CS) voor de lading van het voorraadvat tot wanneer de lage temperatuur van het voorraadvat 10 °C kouder is dan de temperatuur van de zonnepanelen.

Bijverwarming sanitair warm water : de ketel en de boilerpomp CB schakelen in als de hoge temperatuurvoeler SB2 in het voorraadvat een temperatuur meet die lager is dan de instelwaarde van het sanitair warm water (bijv. 55 °C).

Verwarming : een weersafhankelijke regelaar SAM2100 stuurt een vloerverwarmingskring met 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. Indien de voeler V2 niet de gewenste temperatuur meet, worden de ketel en de circulatiepomp CB ingeschakeld.

Nadraaitijd van de circulatiepomp CB : na het uitschakelen van de ketel, draait de circulatiepomp CB nog 10 minuten na om oververhitting te vermijden aan de ketel.

Opmerking : bij aanwezigheid van een warmtepomp in de plaats van een ketel, moeten de elektrische beveiligingen gedimensioneerd zijn in functie van het elektrisch verbruik van de warmtepomp, ofwel moeten de beveiligingen buiten het schakelkast worden voorzien.