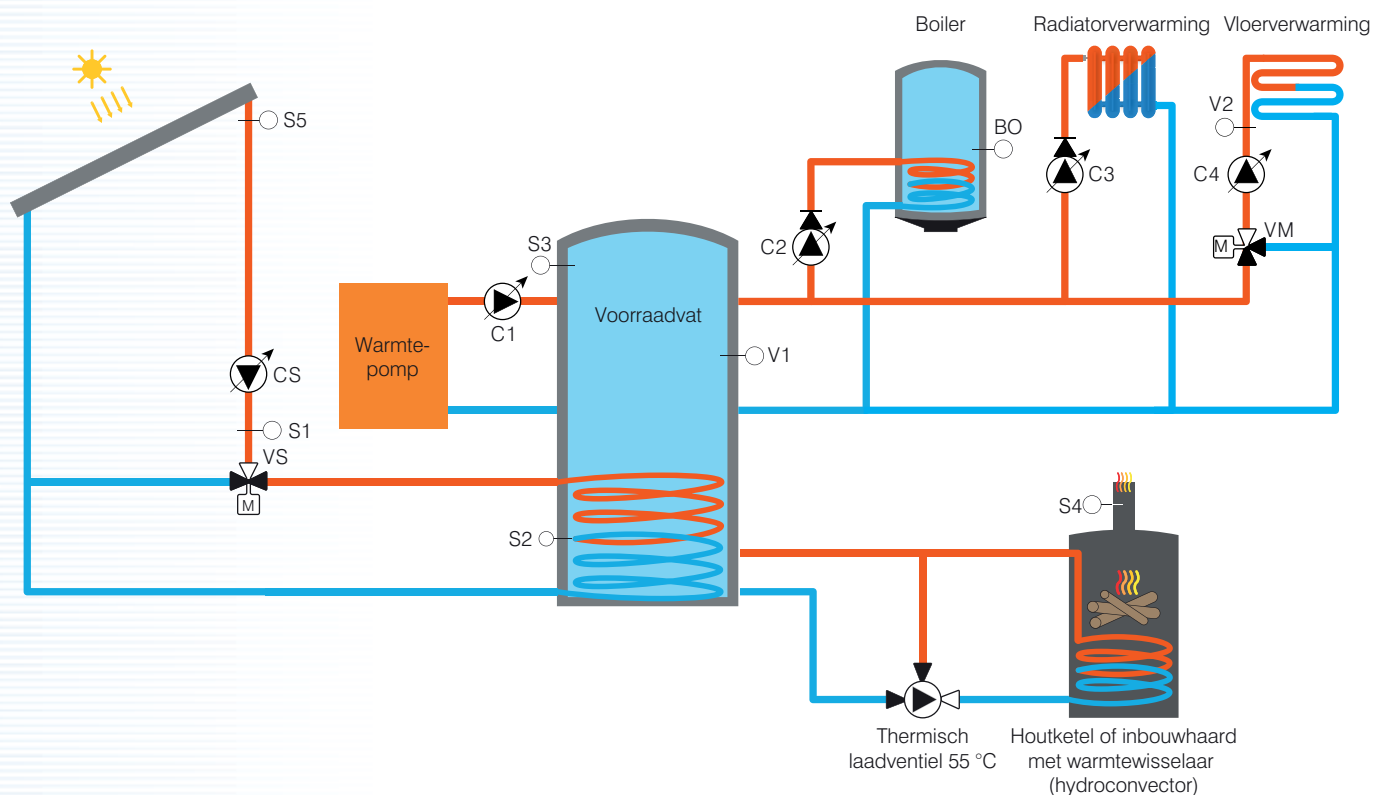


Schakelkast voor installaties met

- een zonneverwarming voor sanitair warm water, vloerverwarming en radiatorverwarming
- een inbouwhaard of houtketel met warmtewisselaar (hydroconvector)
- een extra verwarming d.m.v. warmtepomp
- een aparte warmwaterboiler

Hydraulisch standaardschema



Toepassing

- Eengezinsinstallatie «lage energie-woning»
- Vloerverwarming met mengkraan en radiatorverwarming voor de badkamer
- Sanitair warmwaterproductie via aparte boiler
- Drie verwarmingssystemen : zonnepanelen, houtcassette en warmtepomp.

REFERENTIE	SAMENSTELLING VAN SCHAKELKAST	AFMETINGEN VAN SCHAKELKAST
GT ELIOS 2100-5	– 1 hoofdbeveiliging 10 A (exclusief beveiliging voor warmtepomp) – 1 beveiliging 2 A voor de regeling – 6 beveiligingen 2 A voor de circulatiepompen – 1 regelaar ELIOS DIN voor de zonnelading en voor de temperatuurbewaking bovenaan in het voorraadvat – 1 weersafhankelijke regelaar SAM2100-RP60 voor de twee verwarmingskringen en de sanitair warmwaterproductie – 2 thermostaten TS 23-233 voor het meten van de temperaturen van de houtketel of houtcassette en de zonnepanelen – 1 hulprelais – 40 aansluitklemmen	72 modules (355 x 750 x 142 mm)

Werkwijze

Zonnelading

- De zonneregelaar stuurt de lading van het voorraadvat via de 3-wegkraan VS, zodra de voeler S1 10 °C warmer is dan de voeler S2.
- De zonnepomp wordt stopgezet wanneer de temperatuur, gemeten door de voeler S5, lager is dan 20 °C.

Lading houtcassette/houtketel

- Als de voeler S4 een rookgastemperatuur boven de 50 °C meet, wordt de ingebouwde pomp van de laadkraan ingeschakeld. Wanneer de watertemperatuur in de laadkraan 55 °C bereikt, vindt de lading van het voorraadvat plaats.

Sanitair warm water/verwarming

- De weersafhankelijke regelaar SAM2100 stuurt de circulatiepompen C2, C3 en C4 evenals de mengkraan VM.
- Als de temperatuur gemeten door de voeler V1 ontoereikend is, worden de warmtepomp en de circulatiepomp ingeschakeld tot de temperatuur gemeten door S3 de 60 °C bereikt.