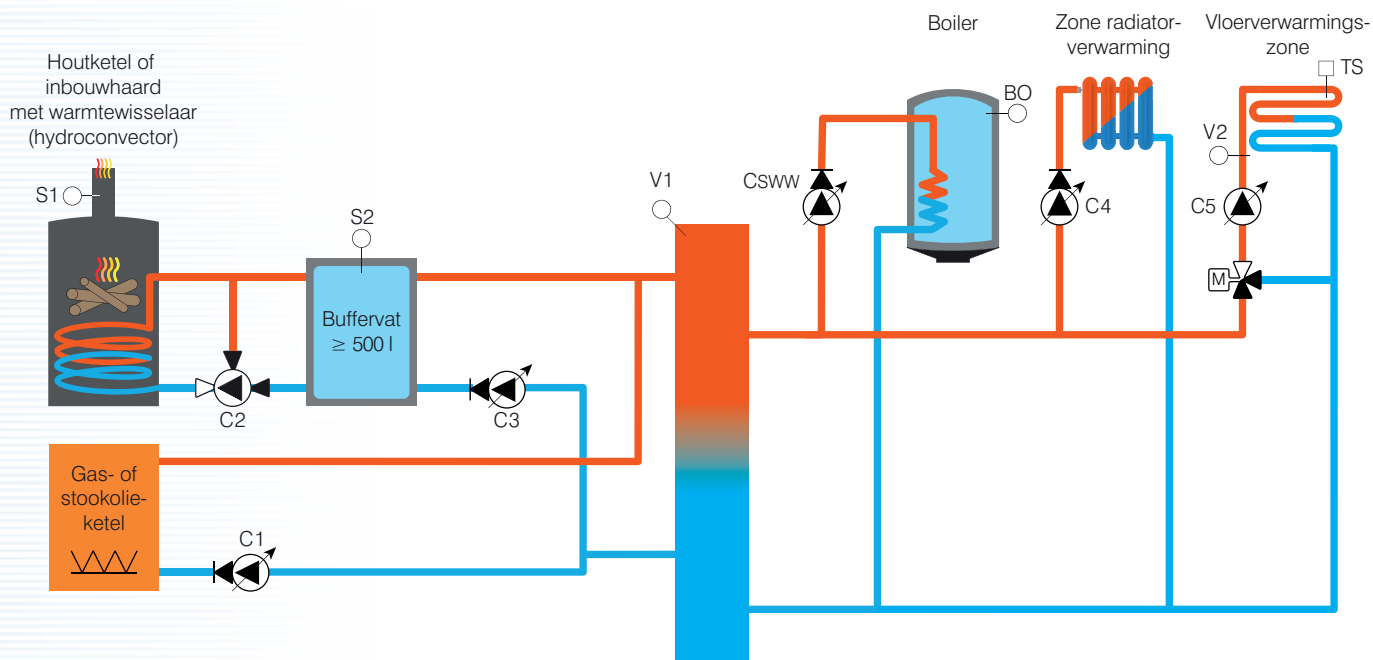


Schakelkast voor installaties met

- een multibrandstofketel (hout, graan, pellets, enz.) of een inbouwhaard (hydroconvector)
- een voorraadvat van minimum 500 l
- een stookolie- of gasketel voor bijverwarming
- twee verwarmingszones waarvan één met mengkraan
- een sanitair warmwaterproductie

Hydraulisch standaardschema



Toepassing

Eengezinsinstallatie uitgerust met een warmtegenerator met manuele ontsteking (houtketel, inbouwcasette, enz.) en bijvoorbeeld,

- een ketel voor bijverwarming
- een zone vloerverwarming
- een zone radiatorverwarming
- een sanitair warmwaterproductie

REFERENTIE	SAMENSTELLING VAN SCHAKELKAST	AFMETINGEN VAN SCHAKELKAST
GT BIO 1-2100	<ul style="list-style-type: none"> - 1 hoofdbeveiliging 16 A - 1 beveiliging 2 A voor de regeling - 6 beveiligingen 2 A voor de circulatiepompen - 1 beveiliging 6 A voor de ketel - 1 weersafhankelijke regelaar SAM2100-RP60 voor sturing van de mengkraan, de twee cv-pompen, de boilerlaadpompen de naverwarming van de evenwichtsfles - 1 thermostaat TS 23-133 voor de oplading van het buffervat - 1 thermostaat TS 23-133 voor inschakeling van de aanvullende ketel indien het buffervat de 60 °C niet bereikt - 1 hulprelais AZ165 - 1 tijdrelais IK 7817N.81/200 om de circulatiepomp C1 10 minuten na het uitschakelen van de aanvullende ketel stil te leggen - 35 aansluitklemmen 	54 modules (355 x 600 x 142 mm)

Werkwijze

Lading buffervat

- Zodra de voeler S1 een rookgastemperatuur van bijv. meer dan 50 °C meet, wordt de circulatiepomp C2 ingeschakeld en het buffervat opgewarmd.

Temperatuurregeling

- De weersafhankelijke regelaar SAM2100 stuurt de mengkraan en de 2 cv-pompen, evenals de sanitair warmwaterproductie.
- Buiten de sanitair warmwaterproductie, zorgt de regelaar SAM2100 ervoor dat de temperatuur in de evenwichtsfles voldoende warm is voor de twee cv-kringen (twee aparte stooklijnen met verschillend programma).
- Tijdens een SWW-productie moet de temperatuur van de evenwichtsfles maximaal zijn.

Sturing van de circulatiepomp C3, de aanvullende ketel en de circulatiepomp C1

- Tijdens de SWW-productie of bij warmtevraag van de SAM2100, zal de circulatiepomp C3 het warm water van het buffervat afvoeren naar de evenwichtsfles, voor zover de temperatuur van het buffervat minimum 60 °C bedraagt (instelbaar).
- In tegengesteld geval wordt de circulatiepomp C3 stilgelegd en zullen de aanvullende ketel en de circulatiepomp C1 de evenwichtsfles opwarmen. Na de werking van de aanvullende ketel, wordt de circulatiepomp C1 stilgelegd met 10 minuten nadraaitijd.

Weergave van de temperaturen

- Op de twee digitale thermostaten TS 23-133 wordt de temperatuur weergegeven van de multibrandstofketel en van het buffervat.
- Op de SAM2100 worden de buitentemperatuur, de boiler temperatuur, de aanvoertemperatuur (vloer) en de evenwichtsflestemperatuur weergegeven.

Optie

- Een ruimtevoeler en/of één of twee ruimtethermostaten kunnen aan de weersafhankelijke regeling toegevoegd worden voor de twee cv-kringen.