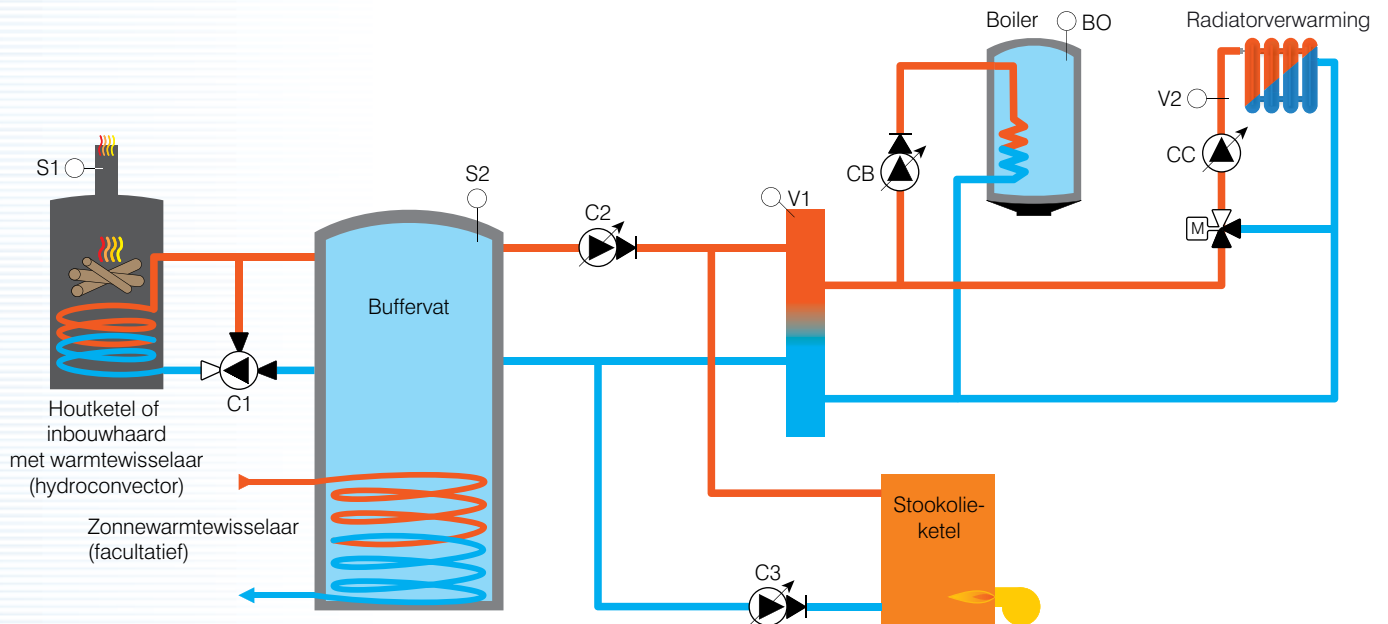


# Schakelkast voor installaties met

- een houtketel of inbouwhaard (hydroconvector)
- een buffervat van minimum 500 l
- een gas- of stookolieketel voor de bijverwarming
- een verwarmingszone met mengkraan
- een sanitair warmwaterproductie

## Hydraulisch standaardschema



## Toepassing

Eengezinsinstallatie uitgerust met een houtketel of inbouwhaard en bijvoorbeeld, een ketel voor bijverwarming, een radiator- of vloerverwarmingszone, en een sanitair warmwaterproductie.

REFERENTIE	SAMENSTELLING VAN SCHAKELKAST	AFMETINGEN VAN SCHAKELKAST
<b>GT BIO 3-2100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 hoofdbeveiliging 16 A</li> <li>– 6 beveiligingen 2 A voor de regeling en de circulatiepompen</li> <li>– 1 beveiliging 6 A voor de stookolieketel</li> <li>– 1 weersafhankelijke regelaar SAM2100-RP70 voor het sturen van de mengkraan, de verwarmingspomp en de boilerlaadpomp</li> <li>– 2 digitale thermostaten TS 23-233 voor de temperatuurmeting van het buffervat en de houtketel</li> <li>– 2 hulprelais voor het sturen van de brander en de circulatiepompen C2 en C3</li> <li>– 1 tijdrelais IK 7817N.81/200 voor de vertraging van de circulatiepomp C3</li> <li>– 31 aansluitklemmen</li> </ul>	54 modules (355 x 600 x 142 mm)

## Werkwijze

- Als de houtketel koud is ( $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), wordt C1 uitgeschakeld.
- Als de regeling SAM2100 de mengkraan dicht stuurt en er geen boilervraag is, worden de circulatiepompen C3 en CB stilgelegd. C2 en CC worden vertraagd stilgelegd.
- De SAM2100 meet permanent de temperatuur in de evenwichtsfles. Als deze onvoldoende is en de temperatuur van het buffervat lager is dan  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , wordt de circulatiepomp C2 stilgelegd en worden de stookolieketel en de circulatiepomp C3 ingeschakeld. Als de SAM2100 de gewenste temperatuur bereikt, wordt de stookolieketel uitgeschakeld, C3 10 min vertraagd en de circulatiepomp C2 wordt opgestart om de restwarmte op te slagen in het buffervat.
- Bij warmtevraag van de boilervoeler (BO) wordt CB ingeschakeld om de boiler op te laden, voor zover vrijgegeven door het klokprogramma.
- Indien de via de voeler S2 gemeten boiler temperatuur de  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  overschrijdt, treedt circulatiepomp C2 in werking en wordt de boiler opgewarmd door het buffervat.
- Indien de temperatuur van het buffervat echter lager is dan  $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ , worden de stookolieketel en de circulatiepomp C3 ingeschakeld om de boiler op te warmen; C2 wordt dan stilgelegd.
- Indien de verwarming en de boiler gelijktijdig warmte vragen terwijl de temperatuur van het buffervat lager is dan  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , zorgt de stookolieketel voor de opwarming; C2 wordt stilgelegd.