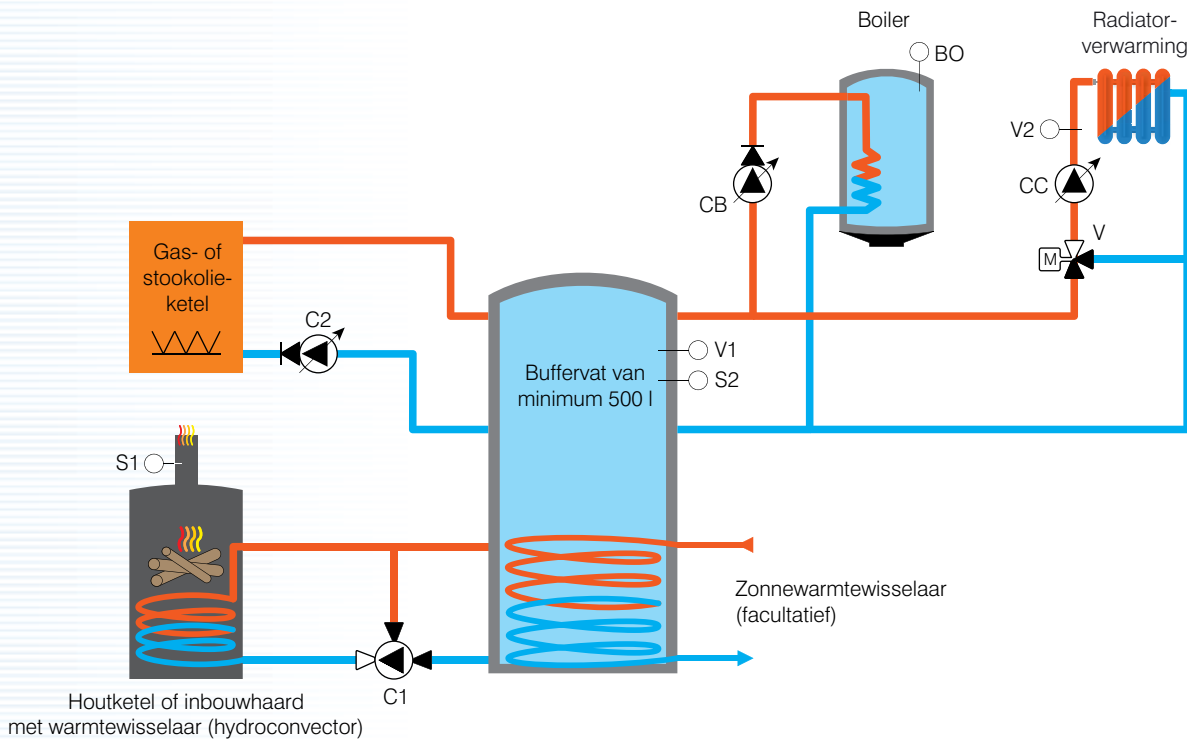


# Schakelkast voor installaties met

- 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
- een sanitair warmwaterproductie.

REFERENTIE	SAMENSTELLING VAN SCHAKELKAST	AFMETINGEN VAN SCHAKELKAST
<b>GT BIO 4-2100</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 hoofdbeveiliging 16 A</li> <li>– 5 beveiligingen 2 A voor de regeling en de circulatiepompen</li> <li>– 1 beveiliging 6 A voor de aanvullende ketel</li> <li>– 1 weersafhankelijke regelaar SAM2100-RP70 voor het sturen van de mengkraan, de cv-pomp 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 aanvullende ketel en de circulatiepomp C2</li> <li>– 1 tijdrelais IK 7817N.81/200 voor de nadraaitijd van de circulatiepomp C2</li> <li>– 29 aansluitklemmen</li> </ul>	54 modules (355 x 600 x 142 mm)

## Werkwijze

- Als de houtketel koud is ( $S1 \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$ ), wordt C1 stilgelegd.
- Als de regelaar SAM2100 de mengkraan dicht stuurt en er geen boilervraag is, wordt de circulatiepomp CB stilgelegd. Na een vertragingstijd wordt CC eveneens stilgelegd.
- De regelaar SAM2100 meet permanent de temperatuur van het buffervat. Als de temperatuur in het buffervat te laag is (onder de  $55 \text{ }^\circ\text{C}$  bijv.) en de SAM2100 warmte vraagt voor de verwarmingsbehoeften en de sanitair warmwaterproductie, worden de aanvullende ketel en bijbehorende circulatiepomp C2 ingeschakeld om het bovenste gedeelte van het buffervat te verwarmen.
- Als de SAM2100 de gewenste temperatuur bereikt heeft of indien de temperatuur van het buffervat de  $60 \text{ }^\circ\text{C}$  overschrijdt, wordt de bijverwarming stilgelegd en de circulatiepomp C2 draait nog 10 minuten na.