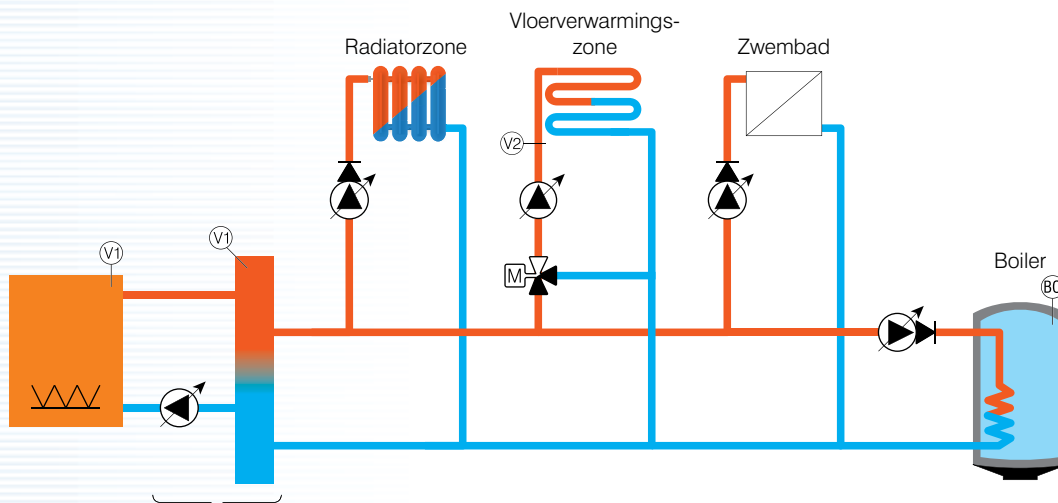


# Schakelkasten voor installaties met

- een zone radiatorverwarming
- een zone vloerverwarming met mengkraan
- een zwembadverwarming
- een sanitair warmwaterproductie

## Hydraulisch standaardschema



Evenwichtsflap en primaire pomp zijn aanbevolen (zie optievoorbeelden).

## Toepassing

Eengezinsinstallatie met bijv.

- een zone radiatoren (badkamer, verdieping, enz.)
- een zone vloerverwarming
- een zwembadverwarming met klokprogramma en aan/uit-schakelaar
- een sanitair warmwaterproductie met voorrang op de radiatorkring.

REFERENTIES	SAMENSTELLING VAN SCHAKELKAST	SCHAKELKAST
<b>GT 2100 P</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 hoofdbeveiliging 16 A</li> <li>- 1 beveiliging 2 A voor de regeling</li> <li>- 1 beveiliging 6 A voor de ketel</li> <li>- 4 beveiligingen 2 A voor de 4 circulatiepompen</li> <li>- 1 weersafhankelijke regelaar SAM2100-RP60</li> <li>- 1 klok TR 610 top2 voor het programmeren van de zwembadverwarming</li> <li>- 1 manuele schakelaar voor het in- of uitschakelen van de zwembadverwarming</li> <li>- 1 hulprelais AZ165 voor de zwembadverwarming</li> <li>- 1 tijdrelais IK 7817N.81/200 voor de nadraaitijd van de zwembadpomp</li> <li>- 31 klemmen</li> </ul>	54 modules (355 x 600 x 142 mm)
<b>GT 2100 P 2 T</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 hoofdbeveiliging 16 A</li> <li>- 1 beveiliging 2 A voor de regeling</li> <li>- 1 beveiliging 6 A voor de ketel</li> <li>- 4 beveiligingen 2 A voor de 4 circulatiepompen</li> <li>- 1 weersafhankelijke regelaar SAM2100-RP60</li> <li>- 1 klok TR 610 top2 voor het programmeren van de zwembadverwarming</li> <li>- 1 manuele schakelaar voor het in- of uitschakelen van de zwembadverwarming</li> <li>- 1 hulprelais AZ165 voor de zwembadverwarming</li> <li>- 1 tijdrelais IK 7817N.81/200 voor de nadraaitijd van de zwembadpomp</li> <li>- 35 klemmen (te voorzien : één 2-draadsthermostaat voor de radiatorzone en één 2-draads-thermostaat voor de vloerverwarmingszone)</li> </ul>	54 modules (355 x 600 x 142 mm)
<b>GT 2100 P HF2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 hoofdbeveiliging 16 A</li> <li>- 1 beveiliging 2 A voor de regeling</li> <li>- 1 beveiliging 6 A voor de ketel</li> <li>- 4 beveiligingen 2 A voor de 4 circulatiepompen</li> <li>- 1 weersafhankelijke regelaar SAM2100-RP60</li> <li>- 1 klok TR 610 top2 voor het programmeren van de zwembadverwarming</li> <li>- 1 manuele schakelaar voor het in- of uitschakelen van de zwembadverwarming</li> <li>- 1 hulprelais AZ165 voor de zwembadverwarming</li> <li>- 1 tijdrelais IK 7817N.81/200 voor de nadraaitijd van de zwembadpomp</li> <li>- 1 thermostaat RAM833 top2 HF set 2 voor de bewaking van de ruimtetemperatuur van de zones radiatoren en vloerverwarming</li> </ul>	54 modules (355 x 600 x 142 mm)

### Werkwijze

- Buiten de sanitair warmwaterproductie, bepaalt de regelaar SAM2100 de temperatuur van de vloerverwarming en van de radiatorkring (keteltemperatuur) in functie van de buitentemperatuur.
- De circulatiepomp van de radiatorkring draait continu behalve in zomerbedrijf (indien een thermostaat de ruimtetemperatuur van de radiatorkring bewaakt, wordt de circulatiepomp stilgelegd zodra de gewenste ruimtetemperatuur is bereikt).
- De circulatiepomp van de vloerverwarmingskring wordt stilgelegd 15 minuten na het sluiten van de mengkraan. Bij oververhitting, wordt de circulatiepomp uitgeschakeld door een veiligheidsthermostaat die zich op de aanvoer van de vloerkring bevindt.
- Bij gebruik van een thermostaat voor de vloerverwarming, zal deze de mengkraan sluiten wanneer de ruimtetemperatuur is bereikt.
- Tijdens de sanitair warmwaterproductie, werkt de ketel op hoge temperatuur, de radiatorpomp is stilgelegd en de boilerlaadpomp is in werking.
- Bij vrijgave van de zwembadverwarming (klok en manuele schakelaar zijn ingeschakeld) en indien de thermostaat van de warmtewisselaar in warmtevraag is, werkt de ketel op hoge temperatuur en de zwembadpomp wordt ingeschakeld.
- De zwembadpomp wordt altijd stilgelegd met 10 minuten nadraaitijd om de restwarmte van de ketel te recupereren.

### Optievoorbeelden

- Beveiliging en klok TR 610 top2 voor de sanitaire omlooppomp
- Beveiliging en tijdrelais voor de primaire pomp.