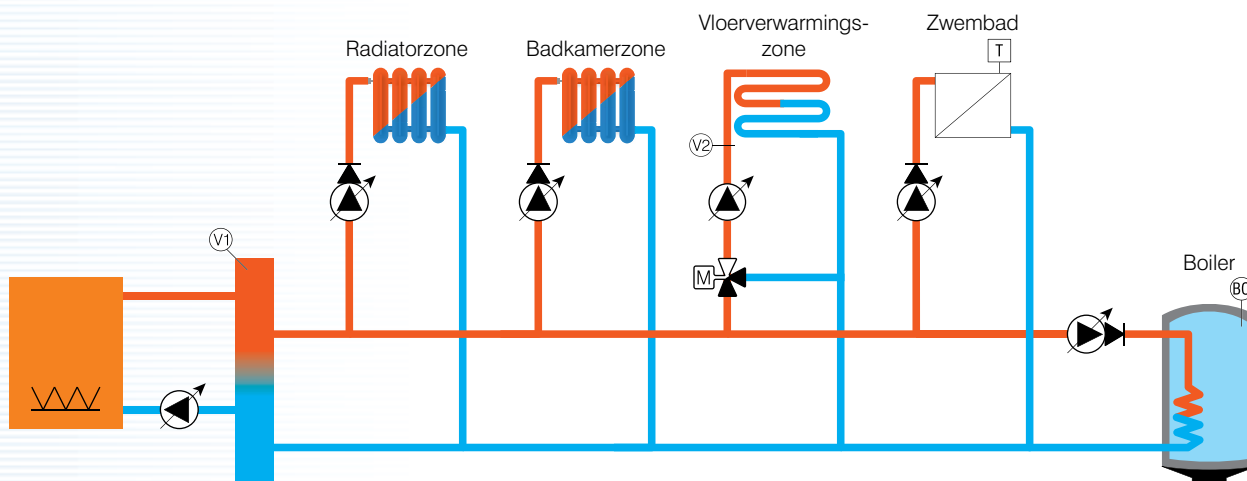


Schakelkasten voor installaties met

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

Hydraulisch standaardschema



3

Toepassing

- Eengezinsinstallatie met bijv.
- een radiatorzone met weersafhankelijke regeling
 - een badkamerzone zonder weersafhankelijke regeling (ruimtethermostaat)
 - een vloerverwarmingszone
 - een zwembadverwarming met klokprogrammering en aan/uit-schakelaar
 - een sanitair warmwaterproductie met voorrang t.o.v. de radiatorkring.

REFERENTIES	SAMENSTELLING VAN SCHAKELKAST	SCHAKELKAST
GT 2100 P-SDB	<ul style="list-style-type: none"> – 1 hoofdbeveiliging 16 A – 1 beveiliging 2 A voor de regeling – 1 beveiliging 6 A voor de ketel – 6 beveiligingen 2 A voor de circulatiepompen – 1 weersafhankelijke regelaar SAM2100-RP60 – 1 handschakelaar voor het in- of buiten werking stellen van de zwembadverwarming – 1 logische module PHARAO-II 10 met programma SDB-PISC voor het sturen van de ketel, de omlooppomp, de badkamerpomp en de zwembadpomp – klokprogrammering voor de zwembadverwarming – 37 klemmen (1 thermostaat voorzien voor de badkamer buiten de schakelkast) 	54 modules (355 x 600 x 142 mm)
GT 2100 P-SDB HF1	<ul style="list-style-type: none"> – 1 hoofdbeveiliging 16 A – 1 beveiliging 2 A voor de regeling – 1 beveiliging 6 A voor de ketel – 6 beveiligingen 2 A voor de circulatiepompen – 1 weersafhankelijke regelaar SAM2100-RP60 – 1 handschakelaar voor het in- of buiten werking stellen van de zwembadverwarming – 1 logische module PHARAO-II 10 met programma SDB-PISC voor het sturen van de ketel, de omlooppomp, de badkamerpomp en de zwembadpomp – klokprogrammering voor de zwembadverwarming – 1 draadloze thermostaat RAM833 top2 HF set 1 voor de badkamer – 35 klemmen 	54 modules (355 x 600 x 142 mm)
GT 2100 P-SDB HF2	<ul style="list-style-type: none"> – 1 hoofdbeveiliging 16 A – 1 beveiliging 2 A voor de regeling – 1 beveiliging 6 A voor de ketel – 6 beveiligingen 2 A voor de circulatiepompen – 1 weersafhankelijke regelaar SAM2100-RP60 – 1 manuele schakelaar voor het in- of buiten werking stellen van de zwembadverwarming – 1 logische module PHARAO-II 10 met programma SDB-PISC voor het sturen van de ketel, de omlooppomp, de badkamerpomp en de zwembadpomp – klokprogrammering voor de zwembadverwarming – 1 draadloze thermostaat RAM833 top2 HF set 2 voor de badkamer en de radiatorzone – 35 klemmen 	54 modules (355 x 600 x 142 mm)

Werkwijze

- Buiten de SWW-productie en de zwembad- en badkamerverwarming, bepaalt de regelaar SAM2100 de temperatuur van de vloerverwarming en de radiatorkring (keteltemperatuur) in functie van de buitentemperatuur.
- De circulatiepomp van de radiatorkring draait permanent behalve in zomerbedrijf. Bij de uitvoering GT 2100 P-SDB-HF2 wordt de circulatiepomp van de radiatorzone uitgeschakeld door de ruimtethermostaat zodra de gewenste temperatuur is bereikt.
- De circulatiepomp van de vloerverwarmingskring wordt 15 minuten na het sluiten van de mengkraan uitgeschakeld. Bij oververhitting, wordt de circulatiepomp stilgelegd d.m.v. een veiligheidsthermostaat, geplaatst op de aanvoer van de vloerverwarmingskring.
- Tijdens de sanitair warmwaterproductie werkt de ketel op hoge temperatuur, de radiatorpomp is uitgeschakeld en de boilerlaadpomp draait.
- Als de thermostaat van de warmtewisselaar in warmtevraag is en de zwembadverwarming wordt toegelaten (klokprogramma ON en schakelaar AAN), werkt de ketel op hoge temperatuur en de zwembadpomp treedt in werking.
- Als de badkamerthermostaat warmte vraagt, wordt de ketel op hoge temperatuur aangestuurd en de badkamerpomp ingeschakeld.
- De zwembad- en badkamerpompen worden altijd uitgeschakeld met 10 minuten nadraaitijd, teneinde de restwarmte van de ketel te recupereren.
- De primaire pomp wordt altijd samen met de ketel ingeschakeld en 10 minuten na het stoppen van de ketel uitgeschakeld.

Optievoorbeelden : beveiliging en klok TR 610 top2 voor sanitaire omloopomp.