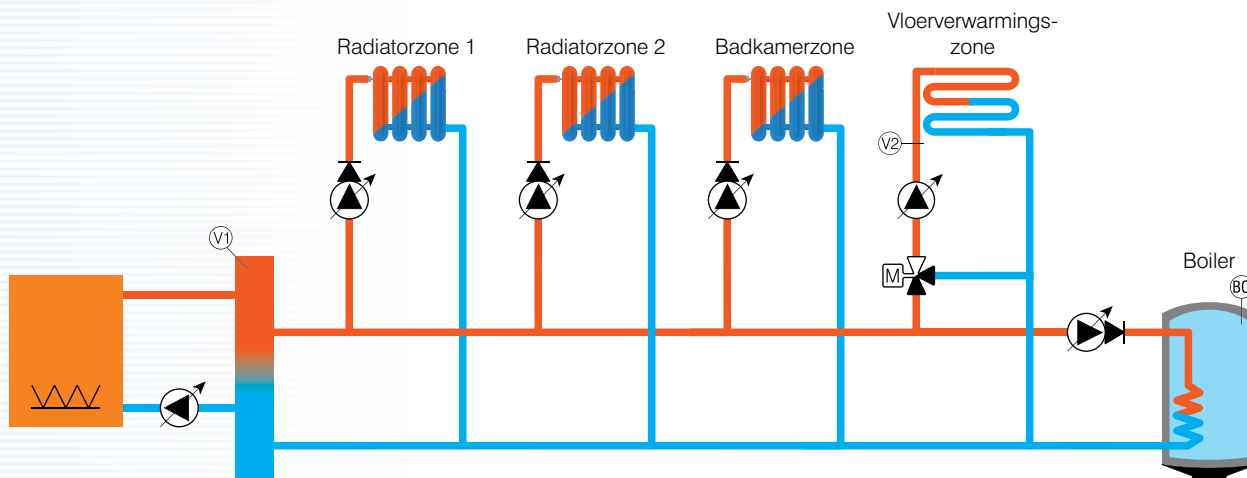


Schakelkasten voor installaties met

- twee zones radiatorverwarming
- een zone badkamerverwarming
- een zone vloerverwarming met mengkraan
- een sanitair warmwaterproductie

Hydraulisch standaardschema



3

Toepassing

- Eengezinsinstallatie met bijv.
- twee radiatorzones met weersafhankelijke regeling
 - een badkamerzone zonder weersafhankelijke regeling (ruimtethermostaat)
 - een vloerverwarmingszone
 - een sanitair warmwaterproductie met voorrang t.o.v. de radiatorkring.

REFERENTIES	SAMENSTELLING VAN SCHAKELKAST	SCHAKELKAST
GT 2100 2-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 logische module PHARAO-II 10 met programma SDB-PISC voor het sturen van de ketel, de primaire pomp en de badkamerpomp – 35 klemmen (1 thermostaat voor de badkamer voorzien buiten de schakelkast) 	54 modules (355 x 600 x 142 mm)
GT 2100 2-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 logische module PHARAO-II 10 met programma SDB-PISC voor het sturen van de ketel, de primaire pomp en de badkamerpomp – 1 draadloze thermostaat RAM833 top2 HF set 1 voor de badkamer – 33 klemmen 	54 modules (355 x 600 x 142 mm)
GT 2100 2-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 logische module PHARAO-II 10 met programma SDB-PISC voor het sturen van de ketel, de primaire pomp en de badkamerpomp – 1 draadloze thermostaat RAM833 top2 HF set 2 voor de badkamer en de radiatorzone 2 – 33 klemmen 	54 modules (355 x 600 x 142 mm)

Werkwijze

- Buiten de sanitair warmwaterproductie en de badkamerverwarming, bepaalt de regelaar SAM 2100 de temperatuur van de vloerverwarming en van de radiatorkring (keteltemperatuur) in functie van de buitentemperatuur.
- De circulatiepompen van de radiatorkringen zijn permanent in bedrijf, behalve in de zomer. Bij de uitvoering GT 2100 2-SDB-HF2, schakelt de ruimtethermostaat van de radiatorzone 2 de circulatiepomp uit zodra de gewenste temperatuur is bereikt.
- De circulatiepomp van de vloerverwarmingskring wordt uitgeschakeld 15 minuten na het sluiten van de mengkraan. In geval van oververhitting wordt de circulatiepomp uitgeschakeld door een veiligheidsthermostaat geplaatst op de aanvoer van de vloerkring.
- Gedurende de sanitair warmwaterproductie, werkt de ketel op hoge temperatuur, de radiatorpompen zijn stilgelegd en de boilerlaadpomp is in bedrijf.
- Als de thermostaat van de badkamer warmte vraagt, wordt de ketel aangestuurd op hoge temperatuur en de badkamerpomp ingeschakeld.
- De badkamerpomp wordt steeds stilgelegd 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 de sanitaire omlooppomp.