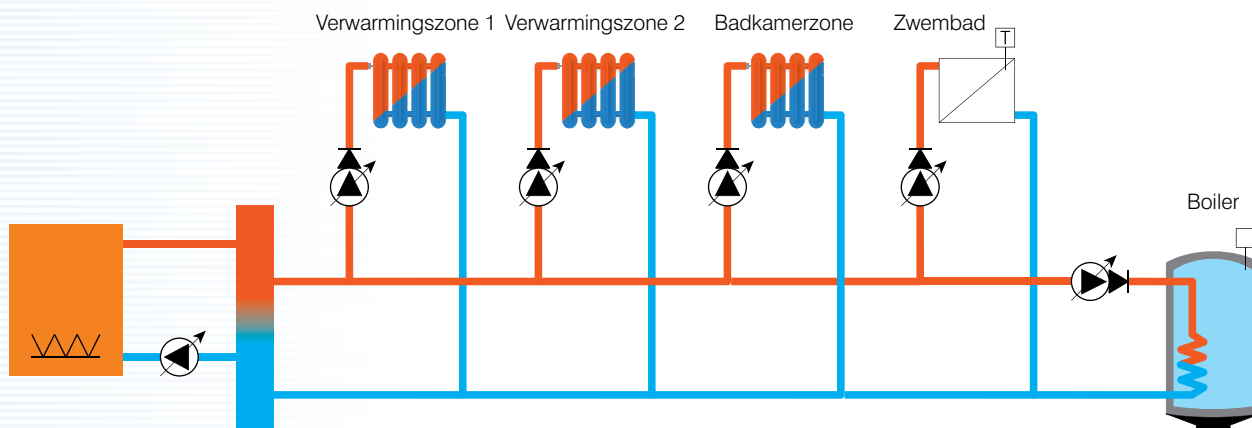


Schakelkasten voor installaties met

- drie verwarmingszones zonder mengkraan
- een zwembadverwarming
- een sanitair warmwaterproductie

Hydraulisch standaardschema



Toepassing

Eengezinsinstallatie met bijv.

- twee verwarmingszones (gelijkvloers en verdieping of privé- en beroepszones)
- een badkamerzone onafhankelijk van de weersafhankelijke regeling
- een zwembadzone met klokprogramma
- een sanitair warmwaterproductie met of zonder voorrang
- een primaire omlooppomp met nadraaitijd.

REFERENTIES	SAMENSTELLING VAN SCHAKELKAST	SCHAKELKAST
GT 666	<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 multizone-module PHARAO-II 24 met programma PS666 met of zonder boilerprioriteit - programmering van de schakeltijden voor de boiler- en zwembadkringen - 31 klemmen (3 thermostaten voorzien buiten de schakelkast) 	54 modules (355 x 600 x 142 mm)
GT 666 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 multizone-module PHARAO-II 24 met programma PS666 met of zonder boilerprioriteit - programmering van de schakeltijden voor de boiler- en zwembadkringen - 1 thermostaat RAM833 top2 HF set 1 voor de badkamerzone - 28 klemmen (2 thermostaten voorzien buiten de schakelkast) 	54 modules (355 x 600 x 142 mm)
GT 666 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 multizone-module PHARAO-II 24 met programma PS666 met of zonder boilerprioriteit - programmering van de schakeltijden voor de boiler- en zwembadkringen - 1 thermostaat RAM833 top2 HF set 2 voor de verwarmingszone 2 en de badkamerzone - 25 klemmen (1 thermostaat voorzien buiten de schakelkast voor zone 1) 	54 modules (355 x 600 x 142 mm)
GT 666 R	<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 multizone-module PHARAO-II 24 met programma PS666 met of zonder boilerprioriteit - programmering van de schakeltijden voor de boiler- en zwembadkringen - 1 weersafhankelijke regelaar SAM91 voor zones 1 en 2 - 35 klemmen (3 thermostaten voorzien buiten de schakelkast) 	54 modules (355 x 600 x 142 mm)

GT 666 HF1 R	<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 multizone-module PHARAO-II 24 met programma PS666 met of zonder oilervoorrang - programmering van de schakeltijden voor de boiler- en zwembadkringen - 1 thermostaat RAM833 top2 HF set 1 voor de badkamerzone - 1 weersafhankelijke regelaar SAM91 voor zones 1 en 2 - 32 klemmen (2 thermostaten voorzien buiten de schakelkast) 	54 modules (355 x 600 x 142 mm)
GT 666 HF2 R	<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 multizone-module PHARAO-II 24 met programma PS666 met of zonder boilerovoorrang - programmering van de schakeltijden voor de boiler- en zwembadkringen - 1 thermostaat RAM833 top2 HF set 2 voor de verwarmingszone 2 en de badkamerzone - 1 weersafhankelijke regelaar SAM91 voor zones 1 en 2 - 29 klemmen (1 thermostaat voorzien buiten de schakelkast voor de zone 1) 	54 modules (355 x 600 x 142 mm)

Werkwijze

- Buiten de sanitair warmwaterproductie, worden de circulatiepompen van de zones 1 en/of 2 ingeschakeld wanneer de betreffende thermostaat in warmtevraag is.
- Als er geen weersafhankelijke regelaar aanwezig is, werkt de ketel aan de temperatuur van zijn thermostaat zodra een zone in warmtevraag is. Bij gebruik van een weersafhankelijke regelaar, is de keteltemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur.
- Als de thermostaat van de badkamerzone in warmtevraag is, wordt de badkamerpomp ingeschakeld en de ketel op hoge temperatuur gebracht.
- Als de zwembadthermostaat in warmtevraag is, wordt de zwembadpomp ingeschakeld en de ketel op hoge temperatuur gebracht.
- Gedurende een sanitair warmwaterproductie, worden de circulatiepompen van de zones 1 en 2, de badkamer en het zwembad normaal stilgelegd, de boilerlaadpomp draait en de ketel werkt op hoge temperatuur.
- Wanneer geen enkele zone nog in warmtevraag is, stopt de ketel en de laatst in bedrijf zijnde circulatiepomp zal nog 10 minuten nadraaien om de resterende calorieën van de ketel te recupereren. De omlooppomp wordt eveneens stilgelegd met 10 minuten nadraaitijd in verhouding tot de uitschakeling van de ketel.

Opmerkingen

- De sanitair warmwaterproductie heeft normaal voorrang. Het is mogelijk de verwarmings- en zwembadpompen te laten inschakelen tijdens een sanitair warmwaterproductie (op aanvraag).
- De SWW-productie en de zwembadverwarming zijn afhankelijk van een dagprogramma (van 6.00 h tot 22.00 h voor sanitair warmwaterproductie en van 9.00 h tot 15.00 h voor zwembadverwarming). Andere programma's zijn beschikbaar op aanvraag.
- Er kunnen ook schakelaars voorzien worden voor :
 - een afstandsbediening van de boilerlading
 - een afstandsbediening van de zwembadverwarming
 - het uitschakelen van de verwarming van de zones 1 en 2 in zomerbedrijf.

Optievoorbeelden

- Schakelaar voor het uitschakelen van de verwarming in de zomer
- Schakelaar voor het uitschakelen van de zwembadverwarming in de winter
- Beveiliging en klok SUL 181 h voor de sanitaire omlooppomp.