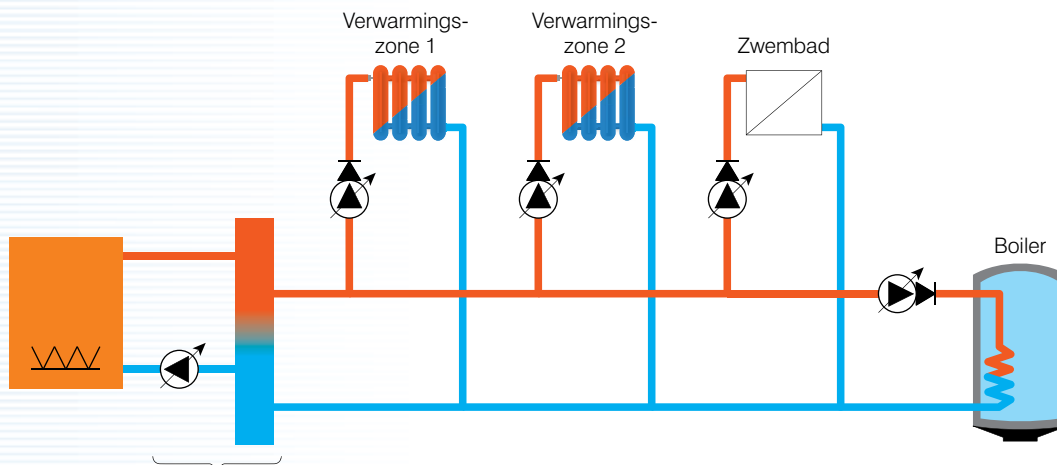


Schakelkasten voor installaties met

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

Hydraulisch standaardschema



Evenwichtsfles en primaire pomp zijn aanbevolen (zie optievoorbeelden).

Toepassing

Eengezinsinstallatie met bijv.

- een zone voor de gelijkvloers en een zone voor de verdieping
- of
- een zone voor de woonkamer en een zone voor de badkamer
- of
- een zone voor de privé-ruimten en een zone voor de werkruimte.

De sanitair warmwaterproductie heeft al dan niet voorrang op de drie overige kringen.

De cv-kringen hebben al dan niet voorrang op de zwembadkring.

REFERENTIES	SAMENSTELLING VAN SCHAKELKAST	SCHAKELKAST
GT 4 MZ	<ul style="list-style-type: none"> - 1 hoofdbeveiliging 6 A - 1 multizone-module MZ 004 met of zonder boilervoorrang - 24 klemmen (2 thermostaten voorzien buiten de schakelkast) 	36 modules (355 x 450 x 142 mm)
GT 4 HF2	<ul style="list-style-type: none"> - 1 hoofdbeveiliging 6 A - 1 multizone-module MZ 004 met of zonder boilervoorrang - 1 thermostaat RAM833 top2 HF set 2 voor twee verwarmingszones met draadloze thermostaten - 18 klemmen 	36 modules (355 x 450 x 142 mm)
GT 444 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 - 4 beveiligingen 2 A voor de circulatiepompen - 1 multizone-module PHARAO-II 14 met programma PS444 met of zonder boilervoorrang en met of zonder voorrang van de cv-kringen op de zwembadverwarming - klokprogrammering van de boiler- en zwembadkringen - 1 weersafhankelijke regelaar SAM91 - 28 klemmen (2 thermostaten voorzien buiten de schakelkast) 	54 modules (355 x 600 x 142 mm)
GT 444 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 - 4 beveiligingen 2 A voor de circulatiepompen - 1 multizone-module PHARAO-II 14 met programma PS444 met of zonder boilervoorrang en met of zonder voorrang van de cv-kringen op de zwembadverwarming - 1 thermostaat RAM833 top2 HF set 2 voor twee verwarmingszones met draadloze thermostaten - 1 weersafhankelijke regelaar SAM91 - 22 klemmen 	54 modules (355 x 600 x 142 mm)

Werkwijze

- Buiten de sanitair warmwaterproductie, treden de circulatiepompen van de zones 1 en/of 2 in werking wanneer de betreffende thermostaat in warmtevraag is.
- Als er geen weersafhankelijke regeling aanwezig is, werkt de ketel aan de temperatuur van zijn thermostaat zodra een zone warmte vraagt. Bij aanwezigheid van een weersafhankelijke regeling, is de keteltemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur.
- Tijdens een SWW-productie, zijn de cv-pompen normaal stilgelegd, de boilerlaadpomp treedt in werking en de ketel werkt op hoge temperatuur.
- Tijdens de zwembadverwarming, treedt de zwembadpomp in werking en de ketel werkt op hoge temperatuur.
- Indien geen enkele zone nog warmte vraagt, stopt de ketel en de laatst werkende circulatiepomp blijft nog tien minuten ingeschakeld om de restwarmte van de ketel te recupereren.

Opmerkingen

- Bij de schakelkasten GT 4 MZ en GT 4 HF2, heeft de SWW-productie normaal voorrang op de drie overige kringen. Op aanvraag: werking van de cv-pompen en zwembadpompen tijdens een sanitair warmwaterproductie.
- Bij de schakelkasten GT 444 R en GT 444 HF2 R, heeft de SWW-productie normaal voorrang op de 3 overige kringen. Bovendien beschikken deze twee types van schakelkasten over een SWW-productie en een zwembadverwarming die afhankelijk zijn van een dagprogramma (van 6.00 h tot 22.00 h voor SWW-productie en van 9.00 h tot 15.00 h voor zwembadverwarming). Andere tijdprogramma's zijn verkrijgbaar op aanvraag.

Optievoorbeelden

- Manuele schakelaar voor uitschakeling van de zwembadverwarming
- Primaire omlooppomp die, na het stoppen van de ketel, vertraagd wordt stilgelegd
- Beveiliging voor primaire omlooppomp
- Beveiliging en klok SUL 181 h voor sanitaire omlooppomp.

Optievoorbeelden uitsluitend voor GT MZ4 en GT 4 HF2

- Klok SUL 181 h voor het programmeren van de zwembadverwarming
- Klok SUL 181 h voor het programmeren van de boilerlading
- Klok TR 612 top2 voor het programmeren van de zwembadverwarming en de boilerlading
- Beveiligingen voor ketel en circulatiepompen
- Beveiliging en tijdrelais voor de primaire pomp.