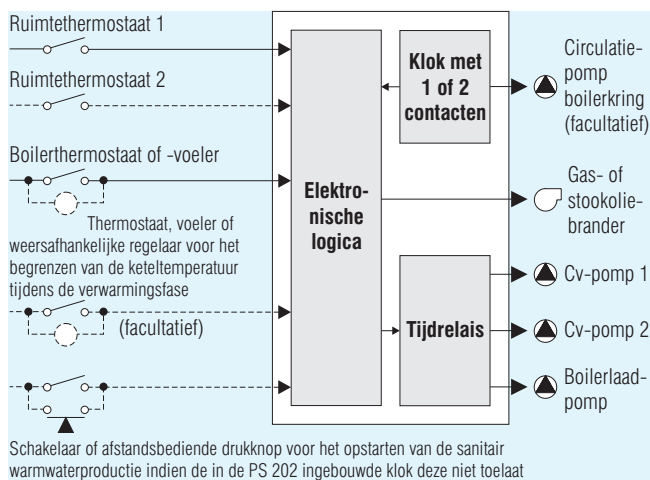




Principeschema van de PS 202



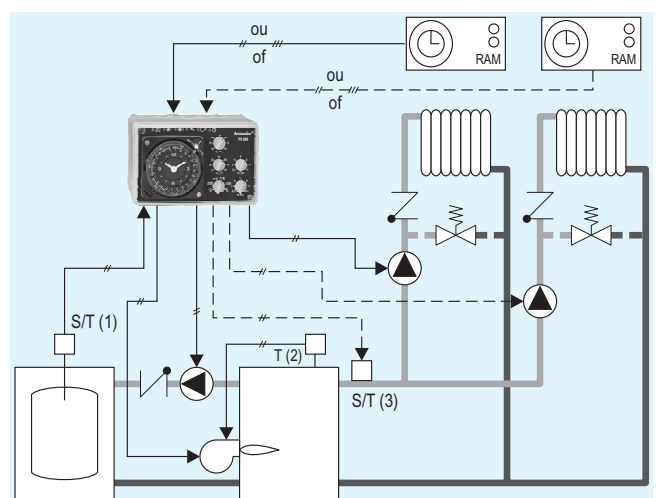
- Afzonderlijk instelbare nadraaitijd van de circulatiepompen.
Instelbereik: 0,5 tot 12 minuten
- 6 signaallampen voor weergave van:
 - voedingsspanning
 - werking van de brander en de 3 circulatiepompen
 - toelaten van de boilerlading
- Inbouwmogelijkheid van een schakelklok voor het al dan niet toelaten van de sanitair warmwaterproductie.
Aanbevolen types:
 - SUL 184 h voor gebruik zonder sanitaire omlooppomp
 - SUL 184 g voor gebruik met sanitaire omlooppomp
- Instelling van de boilerlading indien deze gemeten wordt met een voeler (instelbereik 20 tot 80 °C)
- Instelling van de keteltemperatuur, buiten de boilerlading, indien een voeler (facultatief) voorzien is.

Keuzeschakelaar met 6 standen

- uitschakeling van de PS 202 - stilleggen van de circulatiepompen en de brander - de klok blijft in bedrijf
- sanitair warmwaterproductie permanent toegelaten, verwarming ingeschakeld (winter)
- sanitair warmwaterproductie permanent toegelaten, verwarming uitgeschakeld (zomer)
- sanitair warmwaterproductie toegelaten via ingebouwde klok of afstandsbediening, verwarming ingeschakeld (winter)

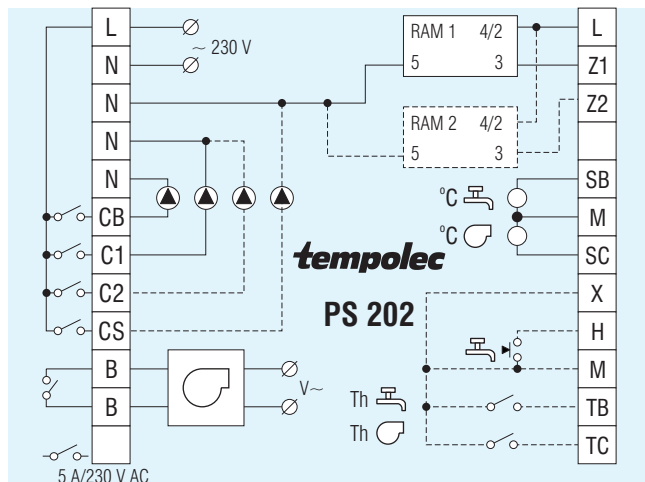
- sanitair warmwaterproductie toegelaten via ingebouwde klok of afstandsbediening, verwarming uitgeschakeld (zomer)
- sanitair warmwaterproductie toegelaten via ingebouwde klok of afstandsbediening; brander en verwarmingssystemen werken continu behalve gedurende de sanitair warmwaterproductie
- Stuurkring van de ruimtethermostaten in 220/230 V 50 Hz (2- of 3-draadsaansluiting)
- Meten van boilerlading d.m.v. voelers of thermostaat met potentiaalvrij contact (stuurkring 12 V/1,2 mA)
- Aansluitmogelijkheid van een thermostaat, een voeler of het contact van weersafhankelijke regelaar om de keteltemperatuur te begrenzen tijdens de verwarmingsfase
- Aansluitmogelijkheid van een afstandsbediening via drukknop of manuele schakelaar voor het opstarten van de boilerlading, zelfs wanneer de in de PS 202 ingebouwde klok geen sanitair warmwaterproductie toelaat (stuurkring 12 V/1,2 mA)
- Mogelijke werking van de verwarmingssystemen tijdens de boilerlading o.a. in geval van langdurige boilerlading.

Hydraulisch standaardschema



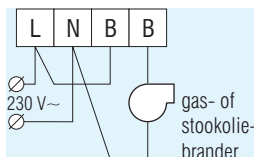
- (1) T/S Thermostaat of voeler voor het meten van de boilerlading
- (2) T Thermostaat voor het instellen van de maximum keteltemperatuur
- (3) T/S Bijkomende thermostaat of voeler (facultatief) om de keteltemperatuur te begrenzen buiten de boilerlading
- Noodzakelijke terugslagkleppen (flow-valves) voor een goede hydraulische werking
- Drukverschilventiel o.a. voor installaties met thermostatische kranen.

Elektrische aansluiting



Aansluiting 220/230 V

- L-N** Voeding 230 V 50 Hz (-15 tot +10 %)
- N-CS** Facultatieve aansluiting van een sanitaire omloop-pomp, gestuurd door het tweede contact van de ingebouwde klok
- N-C2** Facultatieve aansluiting van de verwarmingspomp nr. 2
- N-C1** Aansluiting van de verwarmingspomp nr. 1
- N-CB** Aansluiting van een boilerlaadpomp
- B-B** Potentiaalvrij contact voor het sturen van een brander of een gasmagneetklep 230 V of 24 V. Het contact B-B wordt aangesloten op de klemmenstrook van de ketel in de plaats van het contact van de gebruikelijke ruimtethermostaat. De ketel moet over een aparte 230 V-voeding beschikken; zo niet het contact B-B zoals volgt aansluiten:

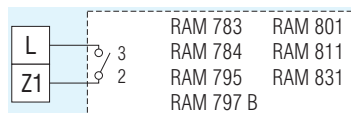


L-Z1 Contact van de ruimtethermostaat nr. 1

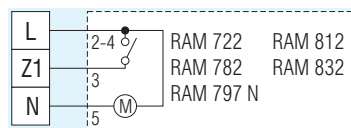
L-Z2 Contact van de ruimtethermostaat nr. 2

Als de thermostaat met 3 draden aangesloten wordt, zal men de derde draad aansluiten op de nulleider (klem N).

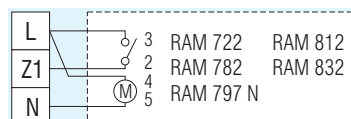
Aansluitvoorbeeld: 2-draadsthermostaat



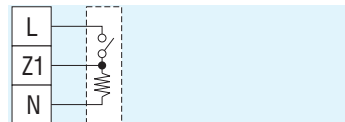
Aansluitvoorbeeld: 3-draadsthermostaat



Aansluitvoorbeeld: 4-draadsthermostaat



Aansluitvoorbeeld: 3-draadsthermostaat met anticipatieweerstand



Laagspanningsaansluiting

- SB-M** Voeler voor het meten van de boilertemperatuur. Bij gebruik van een in de boiler ingebouwde thermostaat, moeten deze klemmen overbrugd worden.
- SC-M** Voeler voor het meten van de maximaaltemperatuur van de verwarming. Indien voor deze functie een thermostaat gebruikt wordt, moeten deze klemmen worden overbrugd. Wenst men geen begrenzing van de verwarmingstemperatuur, dan zal klem SC niet worden aangesloten.
- X-M** Als klem X niet aangesloten is, worden de verwarmingspompen stilgelegd tijdens de sanitair warmwaterproductie. Als klem X overbrugd is met klem M, kunnen de cv-pompen functioneren gedurende de sanitair warmwaterproductie.
- H-M** Indien een afstandsbediende drukknop of schakelaar deze twee klemmen kortsluit, is een boilerlading mogelijk - ook wanneer de ingebouwde klok deze niet toelaat.
- TB-M** Indien de boilertemperatuur gemeten wordt met een thermostaat, moet het contact van deze laatste op deze klemmen worden aangesloten. De klem TB moet niet aangesloten worden indien de temperatuur van het warm water wordt gemeten met een op klem SB aangesloten voeler.
- TC-M** Indien de maximale cv-temperatuur gemeten wordt met een thermostaat, moet het thermostaatcontact op deze klemmen worden aangesloten. De klem TC moet niet aangesloten worden indien de maximale cv-temperatuur wordt gemeten door een op de klem SC aangesloten voeler of wanneer de cv-temperatuur niet moet worden begrensd.

Voelers voor PS 202

Voor het meten van de boiler- en/of cv-temperatuur d.m.v. voeler(s), zijn de volgende voelertypes beschikbaar:

- type 3128: miniatuurvoeler Ø 7 mm met gegoten kabel van 2 m lengte; deze voeler wordt in het dompelhuls geplaatst dat is ingebouwd in de boiler en/of de ketel
- type 3111: voeler voor montage op de buisleiding m.b.v. een klembeugel, thermogeleidende pasta en een gegoten kabel van 6 m lengte
- type 3104NDG: dompelvoeler, schroefdraadverbinding 1/4", beschermhuls met koppeling 1/2" en gegoten kabel van 2 m lengte.

Ohmse waarden van de voelers

T	0 °C	20 °C	40 °C	60 °C	80 °C	100 °C
Ω	5 632	2 431	1 150	587	319	183