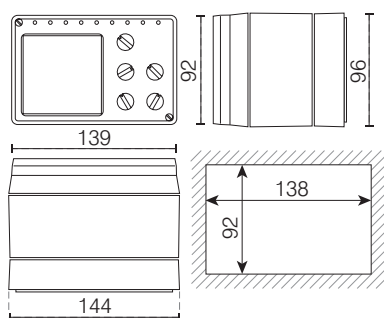


PS202 voor wand- of inbouwmontage

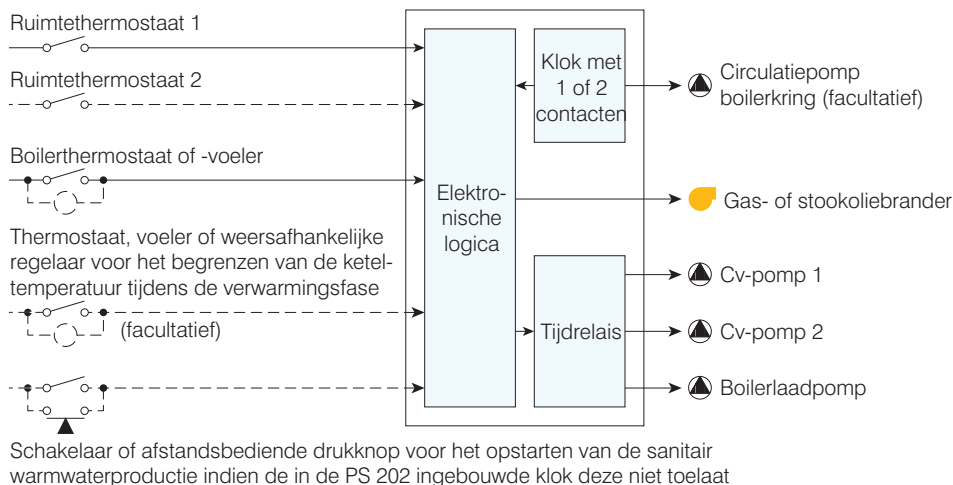


PS202



Bij inbouwmontage is de inbouwdiepte 72 mm (inclusief connectoren).

Principeschema



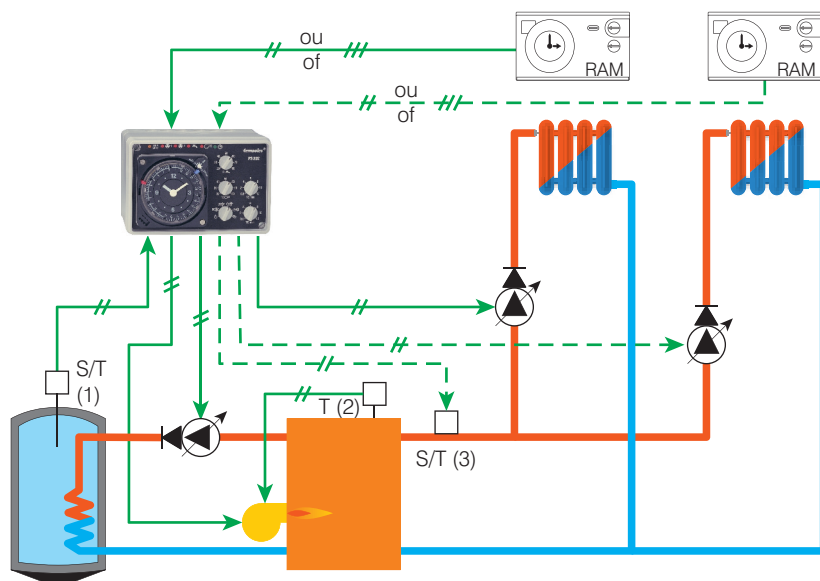
- Nadraaitijd van de circulatiepompen instelbaar d.m.v. twee aparte knoppen. Instelbereik: 0,5 tot 12 minuten
- 6 signaallampen voor weergave van :
 - het zonder spanning zetten
 - de werking van de brander en de 3 circulatiepompen
 - vrijgave van de boilerlading
- Inbouwmogelijkheid van een schakelklok voor het vrijgeven/blokkeren van de sanitair warmwaterproductie en voor het in- en uitschakelen van een eventuele sanitaire omlooppomp. Aanbevolen types :
 - SUL 184 h voor gebruik zonder sanitaire omlooppomp
 - SUL 184 g voor gebruik met sanitaire omlooppomp
- Instelling van de boilertemperatuur 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

- ⏻ buitenbedrijfstelling van de PS202; uitschakeling van de circulatiepompen en de brander; de klok blijft in bedrijf
- ☒ ⚙ SWW*productie permanent toegelaten; verwarming ingeschakeld (winter)
- ☒ ☀ SWW-productie permanent toegelaten; verwarming uitgeschakeld (zomer)
- ⌚ ⚙ SWW-productie toegelaten via ingebouwde klok of afstandsbediening; verwarming ingeschakeld (winter)
- ⌚ ☀ SWW-productie toegelaten via ingebouwde klok of afstandsbediening; verwarming uitgeschakeld (zomer)
- 👉 SWW-productie toegelaten via ingebouwde klok of afstandsbediening; brander en cv-pompen werken continu behalve gedurende de sanitair warmwaterproductie.

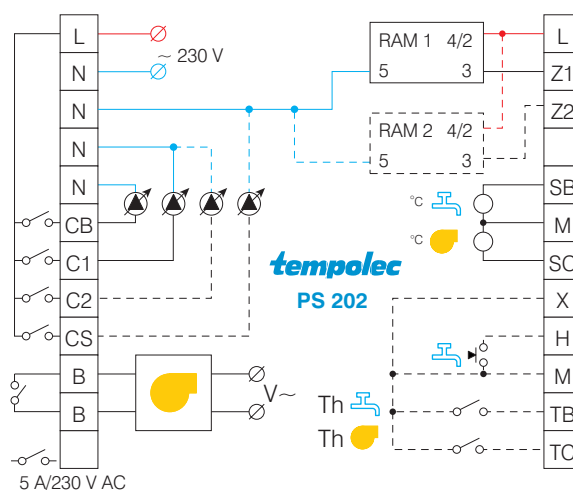
- Stuurkring van de ruimtethermostaten op 220/230 V 50 Hz (2- of 3-draadsaansluiting)
- Meten van boilertemperatuur d.m.v. voelers of thermostaat met potentiaalvrij contact (stuurkring 12 V/1,2 mA)
- Aansluitmogelijkheid van een thermostaat, een voeler of het contact van weersafhankelijke regelaar om de watertemperatuur te beperken tijdens de verwarmingsfunctie
- Aansluitmogelijkheid van een afstandsbediening via drukknop of handschakelaar voor het starten van de boilerlading, ook wanneer de ingebouwde klok van de PS202 geen sanitair warmwaterproductie toelaat (stuurkring 12 V/1,2 mA)
- Mogelijke werking van de verwarmingspompen tijdens de boilerlading, o.a. bij langdurige boiler voorrang.

Hydraulisch standaardschema



- (1) T/S Thermostaat of voeler voor het meten van de boiler temperatuur
- (2) T Ketelthermostaat voor het instellen van de maximale keteltemperatuur
- (3) T/S Extra thermostaat of voeler (facultatief) om de watertemperatuur te begrenzen in de verwarmingsinstallatie
- ▲ Noodzakelijke terugslagkleppen (flow-valves) voor een goede hydraulische werking.

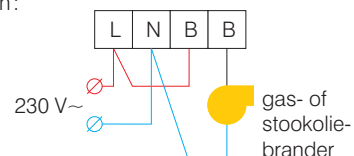
Elektrische aansluiting



220/230 V-aansluiting

- L-N Voeding 230 V 50 Hz -15 à + 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 of 24 V. Het contact B-B wordt op de klemmenstrook van de ketel aangesloten 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 een 3-draadsaansluiting heeft, zal men de derde draad op de nulleider aansluiten (klem N).

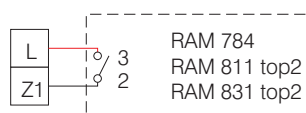


Laagspanningsaansluiting

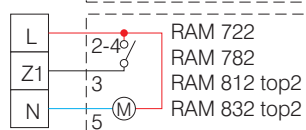
- SB-M** Voeler voor het meten van de boilertemperatuur. Bij gebruik van een in de boiler ingebouwde thermostaat, moeten deze klemmen overbrugd worden.
- SC-M** Voeler voor het meten van de maximaaltemperatuur van de verwarming. Indien voor deze functie een thermostaat gebruikt wordt, moeten deze klemmen 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 met een thermostaat gemeten wordt, 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.

Aansluitvoorbeelden

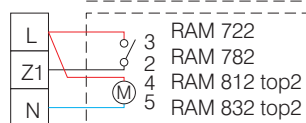
2-draadsthermostaat



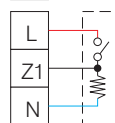
3-draadsthermostaat



4-draadsthermostaat



3-draadsthermostaat met anticipatieweerstand



Voelers voor PS202

Voor het meten van de boiler- en/of de 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 **3128AP** : 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.

Ohm-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

BESTELREFERENTIES	
PS202	module voor de sanitair warmwaterproductie
OPTIES	
3104NDG	dompelvoeler
3128AP	klemvoeler
3128	miniatuurvoeler