



Gebruik

De module MZ003 is een elektronisch apparaat, voorzien voor het besturen van een gas- of stookoliebrander en maximum 3 circulatiepompen of 3 zoneventielen, in cv-installaties met 3 verwarmingskringen.

De 3 verwarmingskringen kunnen uitgerust zijn met radiatoren, convectoren, luchtverhitters, enz.

De temperatuurregeling in de 3 kringen wordt hier verzekerd door 3 afzonderlijke ruimtethermostaten.

Dit is bv. het geval in een villa met 3 verwarmingszones (gelijkvloers, verdieping, verkoopruimten).

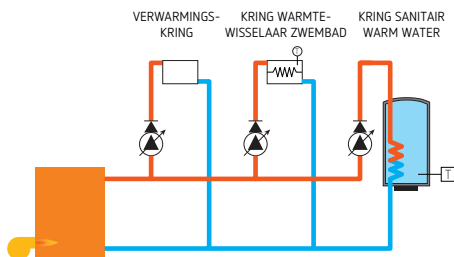
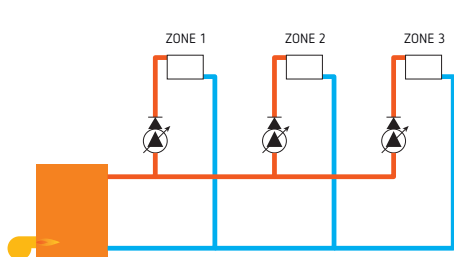
De MZ003 is eveneens geschikt voor installaties uitgerust met een ketel van een voldoende vermogen om tegelijkertijd te zorgen voor de verwarming, de sanitair warmwaterbereiding en bv. de verwarming van een zwembad. In dit geval kan men op de MZ003 de ruimtethermostaat, de boilerthermostaat en de thermostaat van de warmtewisselaar voor het zwembad aansluiten; elke kring heeft hier zijn eigen circulatiepomp.

Als de klemmen X-M overbrugd zijn, heeft zone nr. 3 voorrang. In dat geval, draait de circulatiepomp nr. 3 terwijl de circulatiepompen 1 en 2 worden stilgelegd..

Werkingsprincipe

- Als geen enkele thermostaat warmte vraagt, stoppen de brander en de circulatiepompen.
 - Zodra de thermostaat van een bepaalde zone of kring ingeschakeld wordt, treden de brander en de overeenstemmende circulatiepomp in werking; de temperatuur van de ketel wordt op de ketelthermostaat ingesteld.
 - Als er meerdere thermostaten ingeschakeld zijn, zijn de overeenstemmende circulatiepompen in werking (behalve bij voorrang van zone 3).
 - Als de thermostaten uitgeschakeld worden (gewenste temperatuur bereikt), wordt de circulatiepomp van de overeenstemmende kring stilgelegd.
 - Als alle thermostaten uitgeschakeld worden, stopt de brander en draait de laatst werkende circulatiepomp vertraagd na gedurende een tijd instelbaar van 0,5 tot 12 minuten, teneinde oververhitting van de ketel te vermijden.
- **Weergave van de werking**
 - 1 gele led : onder spanning brengen van de MZ003
 - 4 rode leds : werking van de 3 circulatiepompen en de brander
 - 3 groene leds : thermostaten van de zones 1 tot 3 ingeschakeld
 - 1 groene led : knippert gedurende de nadraaitijd.

Voorbeelden van hydraulische type configuratie



Opmerking: de terugslagkleppen zijn noodzakelijk om circulerend warm water via thermosifon te vermijden in de kringen, waarvan de circulatiepomp is stilgelegd.

Technische gegevens

Voeding: 230 V 50 Hz \pm 10 %

4 NO-contacten

Schakelvermogen: 5 A / 230 V AC, $\cos \varphi = 1$
2 A / 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$

Kortsluitbeveiliging van contacten: smeltveiligheid of stroomonderbreker van max. 6 A

3 optogekoppelde ingangen 230 V AC,
1 laagspanningsingang voor de voorrang

Behuizing voor montage op DIN-rail 35 mm in schakelkast
Beschermingsgraad IP20

Afmetingen: 145 x 56 x 110 mm (L x H x B)

Ruimtetemperatuur: 0 tot 40 °C

Nadraaitijd van laatste circulatiepomp: 0,5 tot 12 minuten

Aansluiting via wegneembare klemmenstroken,
schroefklemmen 2 x 0,75 mm² of 1 x 1,5 mm²

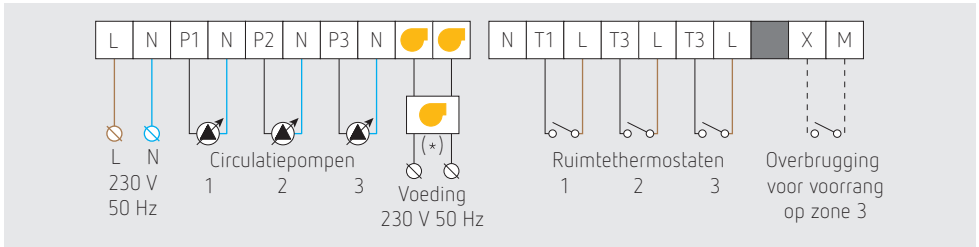
CE-conformiteit

Montage en aansluiting

De MZ003 moet geïnstalleerd worden door een bevoegde elektro-installateur met inachtneming van de lokaal geldende veiligheidsbepalingen.

De MZ003 wordt gemonteerd in een schakelkast of bevestigd op een vlakke ondersteuning met behulp van de standaard geleverde bevestigingsset.

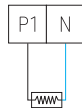
Alleen de klemmen X-M zijn voorzien voor een laagspanningsaansluiting. Indien een schakelaar voor afstandsbediening op deze klemmen aangesloten wordt, moeten de laagspannings- en 230 V-kabels gescheiden worden.



* Het stuurcontact van de brander is potentiaalvrij en moet aangesloten worden (in de stuurkring van de brander) zoals het contact van een thermostaat.

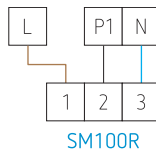
VARIANT 1

Met elektrothermisch zoneventiel



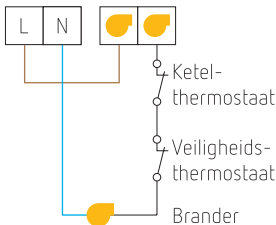
VARIANT 2

Met zoneventiel gemotoriseerd door servomotor TEMPOLEC SM100R



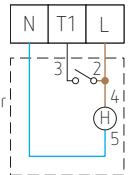
VARIANT 3

Besturing van de brander als de ketel geen gescheiden 230 V-voeding heeft



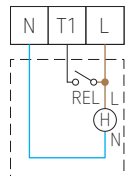
VARIANT 4

Ruimtethermostaat met klok, 3-draadsaansluiting.
De klemmennummers zijn enkel geldig voor de thermostaten THEBEN RAM721, 722, 725, 782, 812 top2 en 832 top2.
Voor de thermostaten RAM784, 784R, 811 top2, en 831 top2, dienen alleen de klemmen 2 en 3 gebruikt te worden (2-draadsaansluiting).



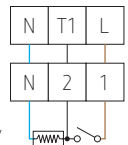
Ruimtethermostaat met klok, 3-draadsaansluiting:
RAM812 top3 en RAM812 top3 16A.

Voor de RAM811 top3 thermostaat, dienen alleen de klemmen REL gebruikt te worden (2-draadsaansluiting).



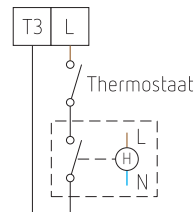
VARIANT 5

Elektromechanische ruimtethermostaat met thermische terugkoppeling.
De klemmennummers zijn enkel geldig voor de thermostaten EBERLE RTR-E 3521, RTR-E 3524, RTR-E 3563, RTR-E 6121, RTR-E 6124 en RTR-E 6145.



VARIANT 6

Boilerthermostaat of zwembad-warmtewisselaar met klokcontact.
D.m.v. de klok kan onnodig opwarmen van de boiler of de zwembadwarmtewisselaar gedurende bepaalde periodes van de dag vermeden worden.



Bij aansluiting van een boilerthermostaat op de ingang T3, kan de kring nr. 3 voorrang hebben op de 2 andere door het overbruggen van de klemmen X-M.



Route de Biesme 49
B-6530 THUIN
TEL 071 59 00 39
info@tempolec.be
www.tempolec.com