

Multizone module **MZ003**

Gebruiksaanwijzing



1. 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, verkooppriimten).

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.

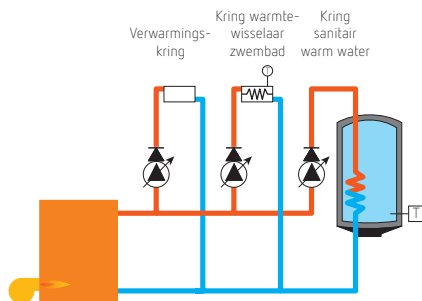
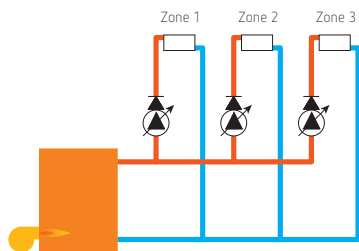
2. Werkingsprincipe

- 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 LED's: werking van de 3 circulatiepompen en de brander
- 3 groene LED's: thermostaten van de zones 1 tot 3 ingeschakeld
- 1 groene LED: knippert gedurende de nadraaitijd.

3. 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.

4. Technische gegevens

Voeding : 230 V 50 Hz \pm 10 %

Aantal en type van contacten : 4 NO

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

Beveiliging van de contacten tegen kortsluiting smeltveiligheid of automatische : beveiliging van max. 6 A

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

Behuizing voor montage op DIN-rail 35 mm in schakelkast

Beschermingsfactor IP20

Afmetingen : 145 x 56 x 110 mm (L x h x b)

Ruimtetemperatuur : 0 tot 40 °C

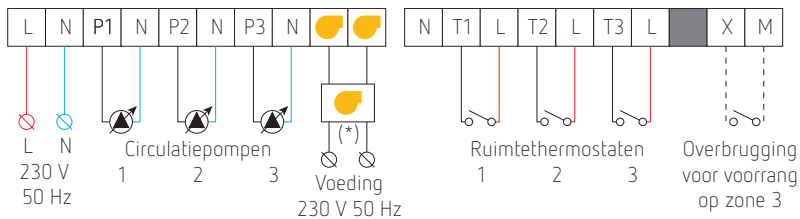
Nadraaitijd van laatste circulatiepomp : 0,5 tot 12 minuten

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

5. Aanwijzingen voor montage en aansluiting

- De MZ003 moet geïnstalleerd worden door een bevoegde elektro-installeateur 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.

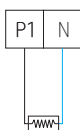
6. Aansluitschema's



(*) 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

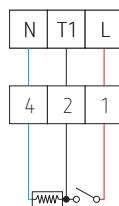
Met elektrothermisch zoneventiel



Variant 5

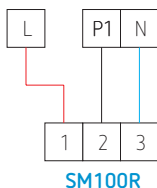
elektromechanische ruimtethermostaat met thermische terugkoppeling.

De klemnummers zijn enkel geldig voor de thermostaten EBERLE RTR-E 3521, RTR-E 3524, RTR-E 3563, RTR-E 6124, RTR-E 6129 en RTR-E 6145.



Variant 2

Met zoneventiel gemotoriseerd door servomotor TEMPOLEC SM100R.

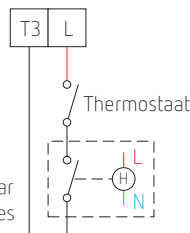


Variant 6

Boilerthermostaat of zwembadwarmtewisselaar met klokcontact.

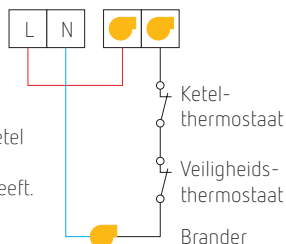
D.m.v. de klok kan onnodig opwarmen van de boiler of de zwembadwarmtewisselaar gedurende bepaalde periodes van de dag vermeden worden.

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.



Variant 3

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

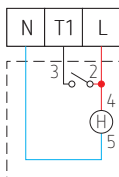


Variant 4

Ruimtethermostaat met klok, 3-draadsaansluiting.

De klemnummers zijn enkel geldig voor de thermostaten THEBEN RAM721, 722, 725, 782, 785, 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).





tempolec

B-6530 THUIN
Route de Biesme 49
TEL 071 59 00 39
FAX 071 59 01 61
info@tempolec.be
www.tempolec.be