

Moduł Junkers-Bosch - MM100



MM100 Moduł do regulatorów pogodowych. (Magistrala 2-przewodowa do BOSCH HEATRONIC® 3, 3,5 LUB 4)

MM100 moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400;
W zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem).



Warianty



| STEROWNIK | WYSYŁKA | CENA | CENA Z 30NI PRZED PROM. |
|-----------|---------|------------------------------|-------------------------|
| MM100 | 24 h | 1816.71 zł 1053.69 zł | 972.59 zł |

Dane techniczne modułu MM100

| Dane techniczne | |
|---|--|
| Wymiary (S xW x G) | 151 x 184 x 61 mm (pozostałe wymiary → rysunek na następnej stronie) |
| Maksymalny przekrój przewodu • Zacisk przyłączeniowy 230 V • Zacisk przyłączeniowy bardzo niskiego napięcia | • 2,5 mm ² • 1,5 mm ² |
| Napięcia znamionowe • Magistrala BUS • Zasilenie modułu napięciem • Moduł obsługowy • Pompa i zawór mieszający | • 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem) • 230 V AC, 50 Hz • 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem) • 230 V AC, 50 Hz |
| Bezpiecznik | 230 V, 5 AT |
| Złącze magistrali BUS | EMS 2 |
| Pobór mocy – w trybie czuwania | <1W |
| Maksymalna moc wyjściowa • na przyłączy (PC1) • na przyłączy (VC1) | • 400 W (dopuszczalne pompy o wysokiej wydajności; maks. 40 Aμs) • 100 W |
| Zakres pomiaru czujnika temperatury • Dolna granica błędu • Zakres wskazań • Górna granica błędu | • < -10°C • 0...100°C • >125°C |
| Dopuszczalna temperatura otoczenia | 0 ... 60 °C |
| Stopień ochrony • przy montażu w urządzeniu grzewczym • przy instalacji na ścianie | • określany jest stopieńochrony urządzenia grzewczego • IP44 |
| Klasa ochrony | I |
| Nr ident. | Tabliczka znamionowa |

Funkcje modułu MM100

| Funkcja | |  |  |
|--|---|---|---|
| Maks. 4 obiegi grzewcze lub maks. 8 obiegów grzewczych ¹⁾ | ze zmieszaniem | • | • |
| | bez zmieszania ²⁾ | • | • |
| Podłączenie hydrauliczne kilku obiegów grzewczych | sprzęgło hydrauliczne | – | • |
| | zasobnik buforowy ³⁾ | • | • |
| Czujnik temperatury zasilania – systemu (na T0) (np. na sprzęgło hydraulicznym) | | • | • |
| Możliwe funkcje obiegu grzewczego | ogrzewanie | • | • |
| | obieg grzewczy stałotemperaturowy ⁴⁾ | – | • |
| | chłodzenie | • | – |
| Czujnik punktu rosy (na MD1) dla funkcji obiegu grzewczego „chłodzenie“ | | • | |
| Zewnętrzny sygnał żądania ciepła (na MD1), pompa c.o. wł./wył. dla stałego obiegu grzewczego | | – | • |
| Obieg ładowania zasobnika 1 lub 2 ⁵⁾ | | – | • |
| Pompa cyrkulacyjna | | – | • |

Funkcje modułu w połączeniu z pompą ciepła () lub innym urządzeniem grzewczym ()

¹⁾ W przypadku niektórych modułów obsługowych niemożliwe.

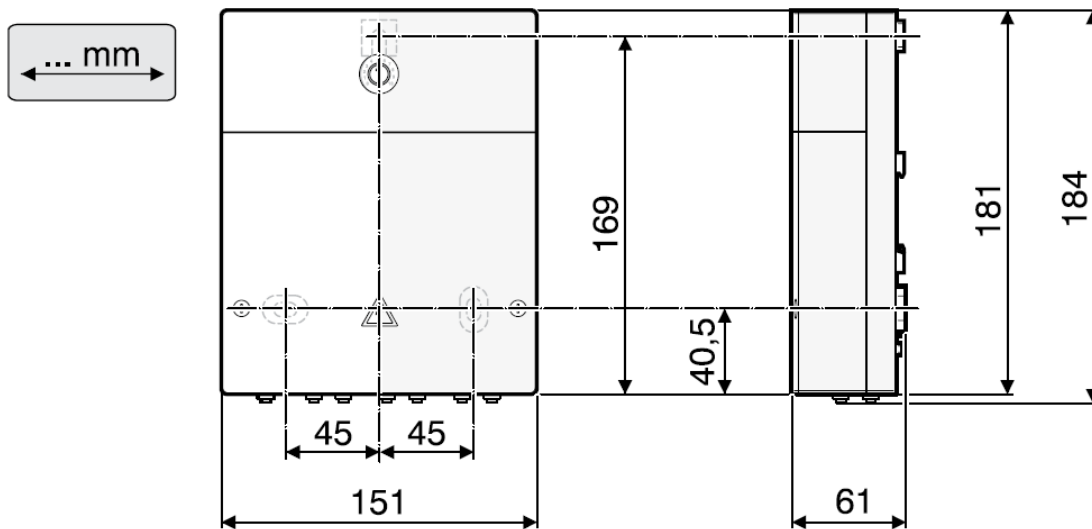
²⁾ Zalecany jest maksymalnie jeden obieg grzewczy bez zmieszania.

³⁾ Nieprzedstawiony w przykładach instalacji.

⁴⁾ Dla stałej temperatury zasilania, np. ogrzewanie basenu lub ogrzewanie ciepłym powietrzem.

⁵⁾ Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. za sprzęgłem hydraulicznym.

Wymiary modułu MM100



Maksymalna długość całkowita połączeń magistrali:

- 100 m przy przekroju przewodu 0,50 mm²
- 300 m przy przekroju przewodu 1,50 mm²
 - ▶ Aby uniknąć zakłóceń indukcyjnych: wszystkie kable niskonapięciowe kłaść z dala od kabli doprowadzających napięcie sieciowe (minimalna odległość 100 mm).
 - ▶ W przypadku zewnętrznych zakłóceń indukcyjnych (np. z instalacji fotowoltaicznych) użyć kabla ekranowanego (np. LiYCY) i z jednej strony uziemić ekran. Ekran podłączyć do uziemienia budynku, np. wolnego zacisku przewodu ochronnego lub rur wodnych, a nie do zacisku przyłączeniowego dla przewodu ochronnego w module.