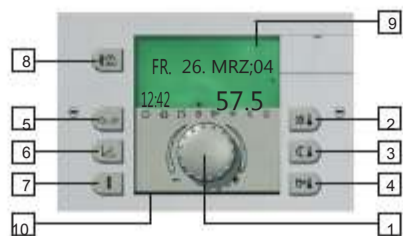


INSTRUKCJA OBSŁUGI (skrócona)

MadQ23BC regulator kaskad i obiegów z podmiesz.
Elementy obsługowe regulatora



- 1- manipulator obrotowo-przyciskowy
- 2- żądana dzienna temperatura pomieszczenia
- 3- żądana nocna temperatura pomieszczenia
- 4- żądana temperatura c. w. u.
- 5- przycisk wyboru rodzaju pracy
- 6- przycisk ustawienia krzywej grzewczej
- 7- przycisk odczytu informacji o stanie instalacji
- 8- przycisk do pomiaru emisji i pracy ręcznej
- 9- wyświetlacz
- 10- miejsce na skróconą instrukcję obsługi

Obsługa i symbolika Funkcje ogólne

Za pomocą manipulatora obrotowo-przyciskowego można wybrać, zmienić i zapisać przez naciśnięcie wybrane wartości nastaw i parametry.

- obrót w prawo (+): zwiększenie wartości nastawy
obróć w lewo (-): zmniejszenie wartości nastawy
- przyciśnięcie: zatwierdzenie i zapamiętanie wybranej wartości
- dłuższe przyciśnięcie: wejście w menu programowania (wybór menu)

wskazanie podstawowe

dzień tygodnia, data, godz. temperatura wody kotła
znak „-” nad symbolami wskazuje aktywny tryb pracy

symbole specjalne

symbol płatka śniegu: aktywny system przeciwzamrozeniowy

symbol parasola plażowego: aktywny tryb letni (ogrzewanie wyłączone, ciepła woda wg programu)

komunikat awarii (np. c. w. u.) pojawia się na przemian ze wskazaniem podstawowym – powiadomić serwisanta!

Pomiar emisji (dla kominarza)

aktualna temp. wody w kotle
reszta czasu od aktywacji
wcześniejsze zakończenie pomiaru emisji

Po naciśnięciu tego przycisku kocioł reguluje według zadanej temperatury maksymalnej. Czas pomiaru emisji jest ograniczony do 20 minut i w razie potrzeby można go aktywować ponownie.

Dokładne informacje podano w instrukcji obsługi w części **Specjalne tryby pracy – pomiar emisji.**

Tryb ręczny (ustawianie temperatury kotła)

przyciskać przez ok. 5 sekund
wartość aktualna
wartość żądana (pulsuje)
zatwierdzenie i powrót do wskazania podst.

Dokładne informacje podano w instr. obsługi w części **Specjalne tryby pracy – praca ręczna**

Ustawianie żądanej dziennej temp. pomieszczenia

zakres nastaw: 5.0 do 30 °C
zatwierdzić zmiany

Dokładne informacje podano w instr. obsługi w części **Nastawy temperatur.**

Ustawianie żądanej nocnej temperatury pomieszczenia

zakres nastaw: 5.0 do 30 °C
zatwierdzić zmiany

Dokładne informacje podano w instrukcji obsługi w części **Temperatura żądana.**

Wskazówka:

W oddzielnym module obsługowym przed ustawieniem dziennej wzgl. nocnej temp. pomieszczenia najpierw wybrać właściwy obieg grzewczy i zatwierdzić przez przyciśnięcie pokrętła manipulatora.

Ustawianie żądanej temperatury ciepłej wody użytkowej

Zakres nastaw: 10°C do max temp. c. w. u.
zatwierdzić zmiany

Dokładne informacje podano w instrukcji obsługi w części **Temperatura żądana.**

Krzywe grzewcze (charakterystyki grzewcze)

Za pomocą krzywych grzewczych następuje dopasowanie mocy cieplnej do właściwości budynku, zależnie od temp. zewnętrznej.

Jako dane wyjściowe należy wybrać następujące nastawy:

system grzewczy	minimalna lokalna temp. zewnętrzna		
	-12°C	-15°C	-18°C
ogr. podł.	1.10	1.00	0.90
radiatory	1.70	1.55	1.45
konwektory	2.20	2.00	1.85

Przy obliczaniu zapotrzebowania na ciepło przyjąć za bazę najniższą oczekiwaną lokalną temp. zewnętrzną, którą może określić instalator na podstawie swojego doświadczenia.

Korekta krzywej grzewczej

wybrać obieg grz.
DK= obieg bezpośr. MK-1= obieg nr 1 z podmiesz. MK-2= obieg nr 2 z podmieszaniem
zatwierdzić obieg grzewczy
zmienić krzywą grz.
temp. pomieszczenia za wysoka: obniż temp. pomieszczenia za niska: podnieść
zatwierdzić zmiany

Wybrać kolejny obieg i skorygować nachylenie krzywej grzewczej.

Uwaga! Korekty wykonać dopiero po 1-2 dniach i tylko w małych krokach. Grzejnikowe zawory termost. otworzyć prawie całkowicie!

zakończyć (powrót do wskazania podstawowego)




Dokładne informacje podano w instrukcji obsługi w części **Krzywa grzewcza.**





Tryby pracy ()

Istnieje możliwość wyboru następujących trybów pracy :




1. Okresowe tryby pracy:

-  **URLOP** wyłączone ogrzewanie i c. w. u. podczas urlopu, włączona ochrona przeciwzamar.
-  **ABWESEND** (NIEOBECNY) krótkotrwałe przerwanie ogrzewania podczas nieobecności
-  **PARTY** przedłużenie trybu ogrzewania podczas zaprogramowanego obniżenia nocnego

2. Automatyczne tryby pracy:

-  **AUTOMATIK** automatyczne cykle grzania i obniżenia nocnego według programu czasowego
-  **SOMMER (LATO)** tylko grzanie c. w. u. wg programu czasowego, ogrzewanie w trybie przeciwzamar.

3. Tryby pracy ciągłej:

-  **HEIZEN** ciągly tryb ogrzewania z temp. dzienną, bez przedziałów czasowych
-  **REDUZIERT** ciągly tryb ogrzewania z obniżeniem nocnym, bez przedziałów czasowych
-  **STANDBY** wyłączenie ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, aktywna ochrona przeciwzamrożeniowa

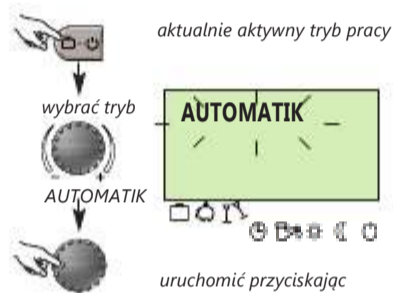
Wybór trybu pracy:

Po naciśnięciu przycisku wyboru trybu pracy (5) na wyświetlaczu pojawia się (pulsujący) ostatnio wybrany, aktualnie aktywny tryb pracy. Za pomocą pokrętki (1) można wybrać i uaktywnić inne tryby pracy. Aktualnie wybrany tryb pracy oznaczony jest na wyświetlaczu przez wskaźnik (-) nad odpowiednim symbolem pod wyświetlaczem.

Wskazówka: gdy występuje osobny moduł obsługowy to **przed** ustawieniem żdanego trybu pracy najpierw wybrać właściwy

Przykład: obieg grzewczy i zatwierdzić go.

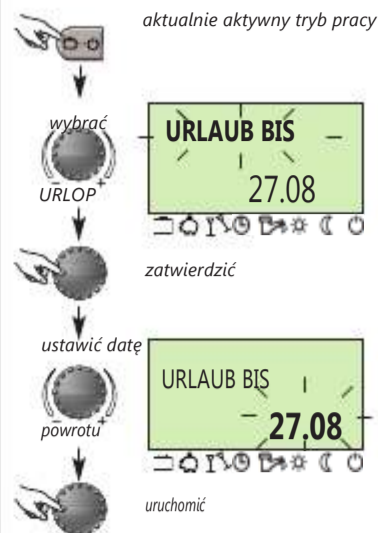
wybrać i uruchomić tryb automatyczny



W okresowych trybach pracy można ustawić powiązane z nimi czasy, jak datę powrotu (URLAUB), godzinę powrotu (ABWESEND) lub czas

przedłużonego trybu grzania (PARTY).

Przykład: ustawić i uruchomić program URLOP



Dokładne informacje podano w instrukcji obsługi w części: Wybór trybu pracy dla ogrzewania i c. w. u., Działanie trybów pracy oraz szybki wybór trybów pracy.

Informacje o instalacji grzewczej

Po naciśnięciu przycisku (7) można kolejno odczytać za pomocą pokrętki wszystkie temperatury i stany pracy instalacji dla jej wszystkich elementów.

Obrót zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara:
– temperatury instalacji (wartości żądane i aktualne)

– funkcja i wartości zmiennych wejść
– dane pomiarowe i dotyczące zużycia

Obrót przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara:

Informacje dotyczące obiegu grzewczego, takie jak:
– rodzaj programu (urlap, nieobecność, party, automat, lato itd.)
– aktualny program czasowy (P1 lub P1-P3 po uruchomieniu)
– tryb pracy (dzienny, obniżenie nocne, tryb ECO)
– obieg grzewczy (DK, MK-1, MK-2, c. w. u. - zależnie od wykonania)
– stan odpowiedniej pompy obiegowej (AUS-EIN = WYŁ-ZAŁ)
– stan odpow. siłownika mieszacza (AUF-STOP-ZU = OTW-STOP-ZAM)
– stan kotła (AUS-EIN = WYŁ-ZAŁ)
– stan i funkcja wyjść zmiennych

Wskazówka: informacje o instalacji pojawiają się tylko wtedy, gdy dostępne są odpowiednie funkcje w używanym urządzeniu.

Dokładne informacje - patrz instrukcja obsługi, akapit: Informacje o instalacji.

Programowanie czasowe

Programowanie czasowe odbywa się według poniższego schematu. Dokładne informacje znajdują się w instrukcji obsługi w akapicie **Programowanie czasowe**. Każda pulsująca na wyświetlaczu wartość nastawy może być korygowana pokrętką i zatwierdzona przez jego przyciśnięcie. Powrót do poprzedniego kroku następuje po naciśnięciu przycisku (7), a powrót do podstawowego komunikatu wyświetlacza – przycisku (5) lub automatycznie po ok. 60 sek.

