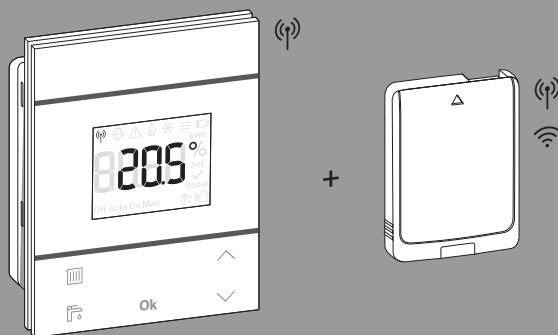


# RC120 RF/MX300

Przed obsługą dokładnie przeczytać.



## Spis treści

<b>1</b>	<b>Objaśnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa</b>	<b>2</b>
1.1	Objaśnienie symboli	2
1.2	Ogólne zalecenia bezpieczeństwa	2
<b>2</b>	<b>Skrócona deklaracja zgodności UE dot. urządzeń radiowych</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Informacje o produkcie</b>	<b>4</b>
3.1	Logamatic RC120 RF	4
3.1.1	Opis produktu	4
3.1.2	Przegląd elementów obsługowych i symboli	4
3.1.3	Montaż na podstawie	5
3.2	MX300	5
3.2.1	Opis produktu	5
3.2.2	Wskazania LED na MX300 i wynikające z nich działania	6
<b>4</b>	<b>Ustawianie temperatury zadanej w pomieszczeniu</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Wybór trybu pracy</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Przygotowanie c.w.u.</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Wymiana baterii</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>WLANResetowanie połączenia</b>	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>Przywrócenie ustawień podstawowych na MX300</b>	<b>9</b>
<b>10</b>	<b>Tryb chłodzenia</b>	<b>9</b>
<b>11</b>	<b>Wskazania usterek</b>	<b>10</b>
<b>12</b>	<b>Tryb czuwania / wyłączenie</b>	<b>10</b>
<b>13</b>	<b>Ochrona środowiska i utylizacja</b>	<b>11</b>
<b>14</b>	<b>Informacja o ochronie danych osobowych</b>	<b>11</b>

## 1 Objąsnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

### 1.1 Objąsnienie symboli

#### Wskazówki ostrzegawcze

We wskazówkach ostrzegawczych zastosowano hasła ostrzegawcze oznaczające rodzaj i ciężar gatunkowy następstw zaniechania działań zmierzających do uniknięcia niebezpieczeństwa.

Zdefiniowane zostały następujące wyrazy ostrzegawcze używane w niniejszym dokumencie:



#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

**NIEBEZPIECZEŃSTWO** oznacza poważne ryzyko wystąpienia obrażeń ciała zagrażających życiu.



#### OSTRZEŻENIE

**OSTRZEŻENIE** oznacza możliwość wystąpienia ciężkich obrażeń ciała, a nawet zagrożenie życia.



#### OSTROŻNOŚĆ

**OSTROŻNOŚĆ** oznacza ryzyko wystąpienia obrażeń ciała w stopniu lekkim lub średnim.

#### WSKAZÓWKA

**WSKAZÓWKA** oznacza ryzyko wystąpienia szkód materialnych.

#### Ważne informacje



Ważne informacje, które nie zawierają ostrzeżeń przed zagrożeniami dotyczącymi osób lub mienia, oznaczono symbolem informacji przedstawionym obok.

### 1.2 Ogólne zalecenia bezpieczeństwa

#### Wskazówki dla grupy docelowej

Niniejsza instrukcja obsługi jest skierowana do użytkownika tego produktu.

Należy przestrzegać wskazówek zawartych we wszystkich instrukcjach. Nieprzestrzeganie wskazówek może spowodować poważne szkody osobowe – ze skutkiem śmiertelnym włącznie – jak również może być przyczyną szkód materialnych i ekologicznych.

- ▶ Przed przystąpieniem do obsługi przeczytać instrukcje obsługi (regulatora ogrzewania itp.) i zachować je.
- ▶ Postępować zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa oraz ostrzegawczymi.
- ▶ Wykonywać czyszczenie i konserwację zgodnie ze wskazaną częstotliwością, co najmniej raz w roku. Należy przy tym sprawdzić prawidłowość działania całej instalacji.
- ▶ Stwierdzone braki należy bezzwłocznie usunąć.

### **⚠ Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem**

- ▶ Produkt jest przeznaczony wyłącznie do regulacji instalacji ogrzewczych.

Jakiegolwiek inne użytkowanie jest uważane za niezgodne z przeznaczeniem. Szkody powstałe w wyniku takiego użytkowania są wyłączone z odpowiedzialności producenta.

### **⚠ Niebezpieczeństwo oparzenia w punktach poboru ciepłej wody**

- ▶ Jeśli temperatura ciepłej wody zostanie ustawiona powyżej 60 °C lub włączono dezynfekcję termiczną, należy zainstalować mieszacz. W razie wątpliwości zwrócić się do instalatora.

### **⚠ Uszkodzenia wskutek działania mrozu**

Jeżeli instalacja ogrzewcza nie pracuje, istnieje niebezpieczeństwo jej zamarznięcia:

- ▶ Przestrzegać wskazówek dotyczących ochrony przed zamarzaniem.
- ▶ Instalację należy zawsze pozostawiać włączoną z uwagi na dodatkowe funkcje, np. przygotowanie c.w.u. lub zabezpieczenie przed blokadą.
- ▶ Niezwłocznie usunąć usterki.

### **⚠ Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń wskutek wybuchu baterii**

Stosowanie nieprawidłowego typu baterii może doprowadzić do ich wybuchu.

- ▶ Usunąć zużyte baterie i zastąpić je nowymi tego samego typu.
- ▶ Zużyte baterie zutylizować zgodnie z wymaganiami dotyczącymi ochrony środowiska.

## 2 Skrócona deklaracja zgodności UE dot. urządzeń radiowych

Bosch Thermotechnik GmbH oświadcza niniejszym, że wyrób RC120 RF/MX300 technologii radiowej opisany w tej instrukcji jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE dostępny jest w internecie: [www.buderus.pl](http://www.buderus.pl).

## 3 Informacje o produkcie

### 3.1 Logamatic RC120 RF

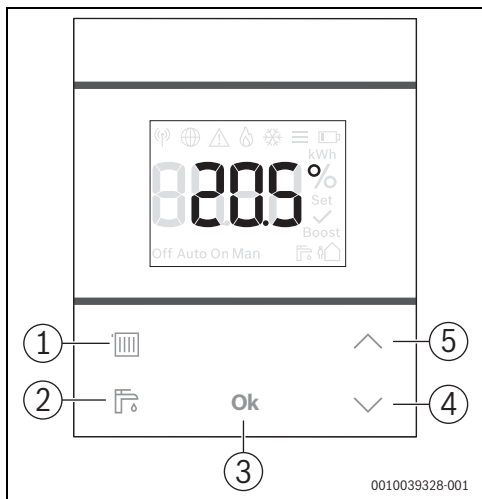
#### 3.1.1 Opis produktu

Logamatic RC120 RF to moduł obsługowy do bezprzewodowej regulacji instalacji grzewczej.



Pełne wykorzystanie wszystkich możliwości Logamatic RC120 RF jest do zrealizowania tylko za pomocą panelu obsługi Logamatic BC400 lub z poziomu aplikacji MyBuderus. Aplikacja jest dostępna dla systemów operacyjnych iOS i Android (→ rysunek 4 na stronie 5).

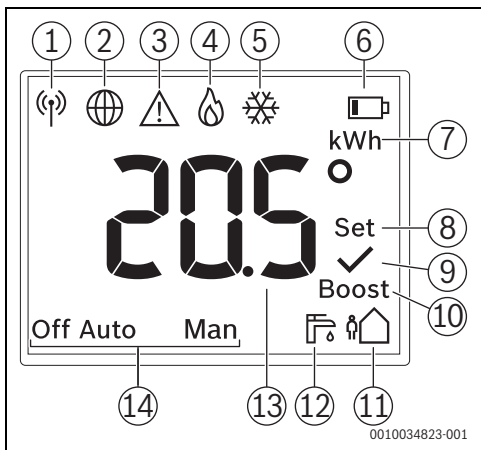
#### 3.1.2 Przegląd elementów obsługowych i symboli



Rys. 1 Elementy obsługowe

	Przycisk	Funkcja
[1]	Tryb pracy	Przełączanie przez różne moduły ogrzewania Off–Auto–Man–Boost–Nieobecność
[2]	C.w.u.	Uruchomienie dodatkowej c.w.u.
[3]	OK	Zatwierdzenie wprowadzonych ustawień
[4]	mniej	Redukcja wartości / zmiana na poprzednie ustawienie
[5]	więcej	Zwiększenie wartości / zmiana na następne ustawienie

Tab. 1 Objaśnienie elementów obsługowych



Rys. 2 Symbole na wyświetlaczu

	Symbol oznaczający	Uwaga
[1]	Połączenie bezprzewodowe	Połączenie z MX300 zostało nawiązane.
[2]	Połączenie z Internetem	Połączenie pomiędzy urządzeniem grzewczym a internetem zostało nawiązane.
[3]	Ostrzeżenie/wskazanie usterki	→ rozdział 11 na stronie 10
[4]	Palnik w trybie pracy	Tylko w gazowych kotłach kondensacyjnych
[5]	Tryb chłodzenia	Tylko w pompach ciepła z możliwością chłodzenia; wskazanie spełnienia warunków koniecznych dla trybu chłodzenia → rozdział 10 na stronie 9
[6]	Stan baterii	→ rozdział 7 na stronie 8
[7]	Jednostka kWh	Do wskazania zużycia energii

	Symbol oznaczający	Uwaga
[8]	Ustawienie	Miganie: można zmienić wartość Światło ciągle: wartość została zmieniona
[9]	Potwierdzenie	Wskazuje wymagane działania
[10]	Boost: tymczasowe zwiększenie temperatury ogrzewania	Świeci przy aktywnym ręcznym żądaniu ogrzewania
[11]	Nieobecność	Redukcja temperatury ogrzewania i c.w.u.; jeśli występuje system wentylacji, to dodatkowo również poziom wentylacji ulega redukcji
[12]	Dodatkowa c.w.u.	Świeci po włączeniu funkcji dodatkowej c.w.u. (ograniczona czasowo, zwiększona temperatura c.w.u.)
[13]	Wskaźnik temperatury	na wskazaniu standardowym: aktualnie mierzona temperatura w pomieszczeniu
[14]	Stan trybu grzania	<b>Off:</b> instalacja grzewcza jest wyłączona <b>Auto:</b> instalacja grzewcza pracuje zgodnie z ustawionym harmonogramem <b>Man:</b> ogrzewanie ze stałą temperaturą w pomieszczeniu

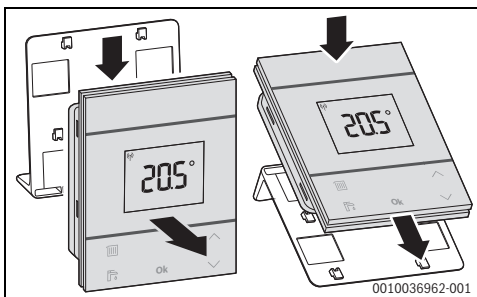
Tab. 2 objaśnienie symboli

### 3.1.3 Montaż na podstawie



Podstawkę można stosować w dwóch różnych położeniach.

- ▶ Moduł RC120 RF zawiesić w żądanej pozycji w podstawie.



Rys. 3

- ▶ Podstawkę ustawić w odpowiednim miejscu.

## 3.2 MX300

### 3.2.1 Opis produktu

Moduł radiowy MX300 stanowi bramę sieciową i moduł bezprzewodowy do zdalnego sterowania oraz zdalnej kontroli ogrzewania.



W instrukcji urządzenia grzewczego należy sprawdzić kompatybilność i miejsce instalacji modułu bezprzewodowego.

Aplikacja MyBuderus pozwala na zdalne sterowanie ogrzewaniem. Aplikacja jest dostępna dla systemów operacyjnych iOS i Android.

**Download App: MyBuderus**

ANDROID APP ON






Available on the





0010036952-001

Rys. 4

### 3.2.2 Wskazania LED na MX300 i wynikające z nich działania

Status MX300 jest wskazywany diodami LED na wolnym końcu. Kolor (czerwony/żółty/zielony) i czas trwania światła mają następujące znaczenie:

Wskazania LED	Opis
Świeci na czerwono 	Zakłócenie komunikacji. Zapisana sieć WLAN i/lub podłączone urządzenia bezprzewodowe nie zostały znalezione: ▶ Sprawdzić panel obsługi urządzenia.  W przypadku braku połączenia z siecią WLAN: ▶ Sprawdzić router WLAN.  W celu zarejestrowania nowej sieci: ▶ Wcisnąć jednokrotnie przycisk MX300 na ok. 3 s, aż dioda LED zaświeci krótko na czerwono. Dioda LED miga 5 razy na czerwono, a następnie świeci światłem żółtym. ▶ Nawiązać połączenie (→ „Świeci na żółto”).  W przypadku braku połączenia z urządzeniami bezprzewodowymi: ▶ Sprawdzić, czy urządzenia bezprzewodowe są podłączone do zasilania i znajdują się w zasięgu.
Miga na czerwono 	Usterka sprzętowa lub montażowa: ▶ Sprawdzić montaż.
5 x miga na czerwono 	Połączenie z WLAN zostanie usunięte lub nie powiodło się. MX300 zostanie z powrotem przełączony w tryb hotspota.
Świeci na żółto 	Tryb hotspota aktywny, gotowy do nawiązania połączenia WLAN: ▶ Otworzyć aplikację i postępować zgodnie z instrukcjami.  <b>-lub-</b> ▶ Wcisnąć przycisk na MX300 na jedną sekundę, aby zmienić na tryb WPS.
Świeci na zmianę na żółto/zielono 	Tryb WPS aktywny.

Wskazania LED	Opis
Miga na żółto 	Połączenie z hotspotem zostało nawiązane: ▶ Brak konieczności interakcji.
Miga na zielono 	Połączenie z WLAN zostało nawiązane, ale nie można nawiązać połączenia z serwerem Buderus: ▶ Sprawdzić połączenie internetowe.
Świeci na zielono 	Połączenie z siecią zostało nawiązane.
LED wył. 	Wyłączony tryb oszczędny lub urządzenie. ▶ Krótkie wciśnięcie przycisku na włączonym kluczu MX300 powoduje wyświetlenie aktualnego stanu urządzenia za pomocą diody LED.

Tab. 3

## 4 Ustawianie temperatury zadanej w pomieszczeniu

Temperaturę zadaną w pomieszczeniu można ustawić na module obsługowym RC120 RF.



W celu wydłużenia okresu żywotności wyświetlacz przełącza się w stan spoczynku co 30 s, jeśli w tym czasie nie wciśnięto żadnego przycisku. W stanie spoczynku na wyświetlaczu widnieje wskazanie standardowe, ale synchronizacja z systemem jest opóźniona.

Aby zmienić temperaturę zadaną w pomieszczeniu:

- ▶ Ustawić zadaną temperaturę w pomieszczeniu przyciskami  $\wedge$  i  $\vee$ .

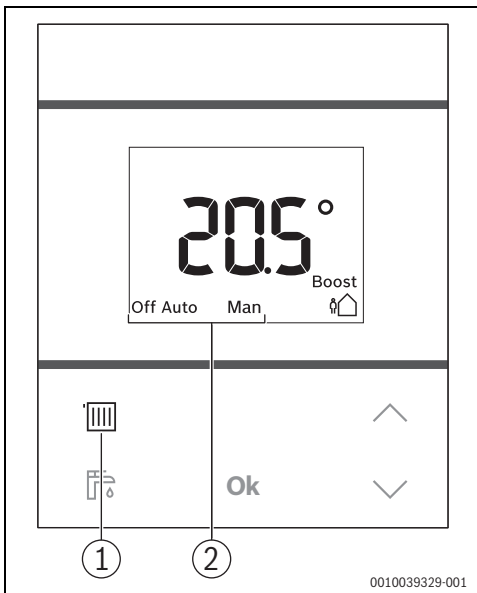
Po jednej sekundzie wyświetlacz przełącza się na wskazanie standardowe i wskazuje aktualnie zmierzoną temperaturę w pomieszczeniu.

## 5 Wybór trybu pracy

Przyciskiem tryb pracy [1] na RC120 RF można ustawić różne tryby pracy:

Tryb pracy	Funkcja	Uwaga
<b>Off</b>	Ogrzewanie wyłączone; ochrona przed zamrożeniem instalacji grzewczej aktywna	
<b>Tryb automatyczny</b>	Ogrzewanie jest sterowane harmonogramem.	Do trybu pracy <b>Auto</b> jest wymagany harmonogram. W systemie ogrzewania z Logamatic BC400 harmonogram można ustalić w sterowniku systemu lub w aplikacji. Harmonogramu nie można zmienić w RC120 RF - możliwe jest tylko włączenie i wyłączenie.
<b>Man</b>	Ogrzewanie pracuje w trybie ręcznym ze stałą temperaturą. Obowiązuje ustawiona temperatura w pomieszczeniu bez automatycznego wyłączenia w harmonogramie Logamatic BC400.	-
<b>Boost</b>	Ustawienie wyższej temperatury w pomieszczeniu w ustalonym, ograniczonym czasie.	Tryb pracy <b>Boost</b> jest aktywny dla ustawionego czasu trwania. Potem włącza się poprzedni tryb pracy. Pozostałe tryby pracy są zakańczane przez wybór innego trybu pracy.
<b>Nieobecność</b>	Ustawienie niższej temperatury ogrzewania i c.w.u.; jeśli występuje system wentylacji, to dodatkowo również poziom wentylacji ulega redukcji	-

Tab. 4 Tryby pracy



Rys. 5

- [1] Przycisk Tryb pracy  
 [2] Wskazanie trybu pracy

- ▶ Aby zmienić tryb pracy: nacisnąć przycisk trybu pracy [1]. Na wyświetlaczu pojawia się następny tryb pracy.
- ▶ W celu wybrania trybu pracy: wcisnąć przycisk **OK**.
  - W trybie pracy **Boost**: ustalić temperaturę i czas trwania.
  - W trybie pracy **Nieobecność**: ustalić tryb obniżenia temperatury.



W przypadku pomp ciepła dla zapewnienia wydajnej eksploatacji temperatury dla trybu **Boost** i **Nieobecność** są ustawiane automatycznie. Ręczne ustawienie jest niemożliwe.

## 6 Przygotowanie c.w.u.



W systemie ogrzewania z Logamatic BC400 harmonogram można ustalić w sterowniku systemu lub w aplikacji. Harmonogramu przygotowania c.w.u. nie można zmieniać na RC120 RF.

### Dodatkowa c.w.u.

Funkcja Dodatkowa c.w.u. uruchamia przygotowanie c.w.u. niezależnie od harmonogramu.

- ▶ Aby uruchomić Dodatkową c.w.u.: wcisnąć przycisk C.W.U. . Na wyświetlaczu pokazuje się symbol . W systemach z urządzeniami grzewczymi na olej/gaz i podgrzewaczem pojemnościowym c.w.u.: podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. jest ładowany jednokrotnie do temperatury ustawionej na sterowniku systemu.
- ▶ W systemach z pompą ciepła: przyciskami i ustawić czas trwania przygotowania c.w.u. i zapisać przyciskiem **OK**. Przygotowanie c.w.u. jest aktywne przez ustawiony czas trwania.

## 7 Wymiana baterii

Moduł obsługowy Logamatic RC120 RF jest zasilany prądem z baterii. Dzięki temu nie jest wymagany żaden przewód przyłączeniowy. Komunikaty ostrzegawcze na wyświetlaczu wskazują na niski poziom naładowania baterii.



W trybie wprowadzania danych miga i .

Wskazanie	Opis
	Jeśli napięcie baterii jest zbyt niskie, pojawia się symbol  w prawym górnym rogu wyświetlacza. Wszystkie funkcje pozostają dostępne. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wymienić baterie.</li> </ul>
	Krótko przed wyczerpaniem baterii na wyświetlaczu pojawia się komunikat <b>bAtt</b> i . Żadne ustawienia nie są możliwe. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Niezwłocznie wymienić baterie.</li> </ul>

Tab. 5



### OSTROŻNOŚĆ

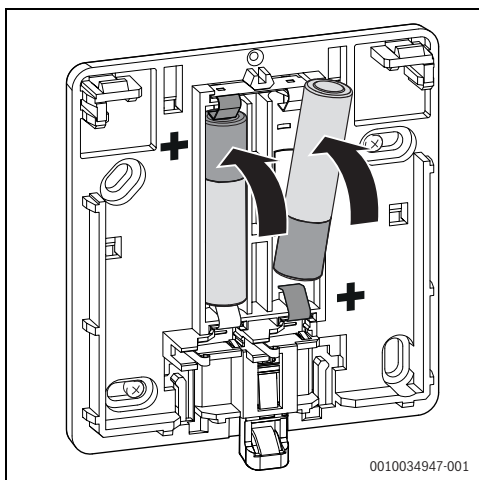
**Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń wskutek wybuchu baterii!**

Stosowanie nieprawidłowego typu baterii może doprowadzić do ich wybuchu.

- ▶ Usunąć zużyte baterie i zastąpić je nowymi tego samego typu.
- ▶ Zużyte baterie zutylizować zgodnie z wymaganiami dotyczącymi ochrony środowiska.

Aby wymienić baterie:

- ▶ Zdjąć ściankę tylną z Logamatic RC120 RF.
- ▶ Wyjąć stare baterie i włożyć nowe.



Rys. 6

- ▶ Otworzyć ściankę tylną modułu Logamatic RC120 RF.



## 8 WLANResetowanie połączenia



Opcjonalnie połączenie WLAN można zresetować poprzez Logamatic BC400.

Aby zresetowanie połączenia WLAN było możliwe, musi świecić dioda LED na MX300. Jeśli dioda LED nie świeci:

- ▶ Nacisnąć krótko przycisk na MX300.  
Dioda LED świeci.

W celu zresetowania połączenia WLAN:

- ▶ Wcisnąć jednokrotnie przycisk MX300 na ok. 3 s, aż dioda LED zaświeci krótko na czerwono.  
Dioda LED miga 5 razy na czerwono. Istniejące połączenie WLAN zostanie zresetowane.

Gdy dioda LED na MX300 zaświeci się na żółto, można nawiązać nowe połączenie WLAN.

## 9 Przywrócenie ustawień podstawowych na MX300

Aby zresetowanie MX300 było możliwe, musi świecić dioda LED na MX300. Jeśli dioda LED nie świeci:

- ▶ Nacisnąć krótko przycisk na MX300.  
Dioda LED świeci.

W celu zresetowania MX300 do ustawień podstawowych:

- ▶ Wcisnąć przycisk MX300 na ok. 15 s, aż dioda LED zaświeci drugi raz krótko na czerwono.  
Dioda LED po 3 s zaświeci krótko na czerwono, po 10 s zamiga 5 razy na żółto, a po 15 s zaświeci z powrotem krótko na czerwono.  
MX300 zresetowano do ustawień podstawowych.  
Dioda LED na MX300 zaświeci najpierw na zielono, zgaśnie na ok. jedną minutę, a potem będzie świecić na żółto przez ok. 10 min.

## 10 Tryb chłodzenia



Niektóre obiegi grzewcze w pompach ciepła mogą być wykorzystywane także do chłodzenia. Odpowiednich informacji udziela instalator.

Dla trybu chłodzenia muszą być spełnione następujące warunki:

- Funkcja jest włączona w Logamatic BC400.
- RC120 RF jest przyporządkowany do obiegu grzewczego.
- Temperatura zewnętrzna jest wyższa od ustawionej wartości przez określony czas.

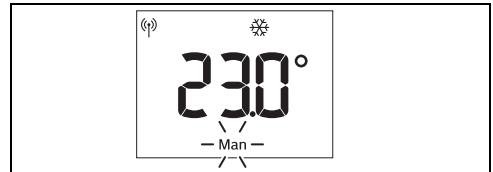
Jeśli te wymagania są spełnione, symbol ❄️ wskazuje na wyświetlaczu modułu RC120 RF możliwość trybu chłodzenia.



Rys. 7

W celu uruchomienia trybu chłodzenia:

- ▶ Wcisnąć przycisk Tryb pracy [||||].  
Miga wskazanie **Man**.



Rys. 8

- ▶ Aby potwierdzić tryb chłodzenia: nacisnąć przycisk **OK**.  
Wskazanie **Man** świeci światłem ciągłym.

Aby zmienić temperaturę zadaną chłodzenia:

- ▶ Nacisnąć przycisk **OK**.  
Wyświetlacz wskazuje zadaną temperaturę chłodzenia.  
Miga wskazanie **Set**.  
Bez ustawień tryb wprowadzania zostaje zakończony po 5 s.
- ▶ Ustawić zadaną temperaturę chłodzenia przyciskami ^ i v.
- ▶ Przyciskiem **OK** potwierdzić nową wartość.  
Świecą wskazania **Set** i ✓.  
Po jednej sekundzie wyświetlacz przełącza się na wskazanie standardowe i wskazuje aktualnie zmierzoną temperaturę w pomieszczeniu.

Tryb chłodzenia zostaje zakończony automatycznie, gdy wymagania nie są już spełnione.





## 11 Wskazania usterek

W przypadku usterek systemu na wyświetlaczu modułu RC120 RF i na panelu obsługi urządzenia grzewczego pojawia się wskazanie usterek.



Dalsze wskazania usterek zależą od urządzenia grzewczego w systemie.

- ▶ Znaczenie wskazań usterek odczytać z instrukcji montażu urządzenia grzewczego.

Usterka	Opis	Usuwanie
	Połączenie bezprzewodowe nie powiodło się	▶ Zmniejszyć odległość między Logamatic RC120 RF a MX300.
	Nie znaleziono trybu pracy systemu	▶ Ustawić tryb pracy systemu na sterowniku systemu/panelu obsługi.
	Zbyt niskie ciśnienie robocze.	▶ Uzupełnić wodę grzejną (→ instrukcja montażu urządzenia grzewczego).
	Napięcie baterii w module Logamatic RC120 RF za słabe	▶ Wymienić baterie.

Tab. 6

## 12 Tryb czuwania / wyłączenie

### RC120 RF

Moduł obsługowy jest zasilany prądem z wbudowanej baterii i pozostaje standardowo cały czas włączony. Ze względu na oszczędność energii przełącza się w stan spoczynku co 30 s, jeśli w tym czasie nie wciśnięto żadnego przycisku. W stanie spoczynku na wyświetlaczu widnieje wskazanie standardowe, ale synchronizacja z systemem jest opóźniona.



W przypadku wymiany baterii wszystkie ustawienia pozostają zachowane.

### MX300

Zasilanie MX300 odbywa się poprzez urządzenie grzewcze. Instalacja i tym samym MX300 pozostają cały czas w stanie włączonym, z wyjątkiem prowadzenia prac konserwacyjnych.

Ze względu na oszczędność energii dioda LED gaśnie po jednej minucie.

- ▶ Nacisnąć krótko przycisk na MX300. Dioda LED wskazuje aktualny stan urządzenia (→ rozdział 3.2.2 na stronie 6).

### 13 Ochrona środowiska i utylizacja

Ochrona środowiska to jedna z podstawowych zasad działalności grupy Bosch.

Jakość produktów, ekonomiczność i ochrona środowiska stanowią dla nas cele równorzędne. Ścisłe przestrzegane są ustawy i przepisy dotyczące ochrony środowiska. Aby chronić środowisko, wykorzystujemy najlepsze technologie i materiały, uwzględniając przy tym ich ekonomiczność.

#### Opakowania

Nasza firma uczestniczy w systemach przetwarzania opakowań, działających w poszczególnych krajach, które gwarantują optymalny recykling. Wszystkie materiały stosowane w opakowaniach są przyjazne dla środowiska i mogą być ponownie przetworzone.

#### Zużyty sprzęt

Stare urządzenia zawierają materiały, które mogą być ponownie wykorzystane. Moduły można łatwo odłączyć. Tworzywa sztuczne są oznakowane. W ten sposób różne podzespoły można sortować i ponownie wykorzystać lub zutylizować.

#### Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny



Ten symbol oznacza, że produkt nie może być usunięty wraz z innymi odpadami, lecz należy go oddać do punktu zbiórki odpadów do przetworzenia, przejęcia, recyklingu lub utylizacji.

Ten symbol dotyczy krajów z regulacjami prawnymi dotyczącymi odpadów elektronicznych, np. "dyrektywa europejską 2012/19/WE o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym". Takie przepisy wyznaczają warunki ramowe, obowiązujące w zakresie oddawania i recyklingu użytego sprzętu elektronicznego w poszczególnych krajach.

Ponieważ sprzęt elektroniczny może zawierać substancje niebezpieczne, należy poddawać go recyklingowi w sposób odpowiedzialny, aby dzięki temu zminimalizować ryzyko potencjalnego zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi. Ponadto recykling odpadów elektronicznych przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych.

Więcej informacji na temat przyjaznej dla środowiska utylizacji użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego można uzyskać w odpowiednich urzędach lokalnych, w zakładzie utylizacji odpadów lub u sprzedawcy, u którego nabyto produkt.

Więcej informacji można znaleźć tutaj:  
[www.weee.bosch-thermotechnology.com/](http://www.weee.bosch-thermotechnology.com/)

#### Baterie

Baterie nie mogą być utylizowane wraz z odpadami domowymi. Zużyte baterie muszą być utylizowane zgodnie z lokalnym systemem zbiórki.

### 14 Informacja o ochronie danych osobowych



My, **Robert Bosch Sp. z o.o., ul. Jutrzenki 105, 02-231 Warszawa, Polska**,

przetwarzamy informacje o wyrobach i wskazówki montażowe, dane techniczne i dotyczące połączeń, komunikacji, rejestracji wyrobów i historii klientów, aby zapewnić funkcjonalność wyrobu (art. 6 § 1, ust. 1 b RODO), wywiązać się z naszego obowiązku nadzoru nad wyrobem oraz zagwarantować bezpieczeństwo wyrobu (art. 6 § 1, ust. 1 f RODO), chronić nasze prawa w związku z kwestiami dotyczącymi gwarancji i rejestracji wyrobu (art. 6 § 1, ust. 1 f RODO) oraz analizować sposób dystrybucji naszych wyrobów i móc dostarczać zindywidualizowane informacje oraz przedstawiać odpowiednie oferty dotyczące wyrobów (art. 6 § 1, ust. 1 f RODO). Możemy korzystać z usług zewnętrznych usługodawców i/lub spółek stowarzyszonych Bosch i przysyłać im dane w celu realizacji usług dotyczących sprzedaży i marketingu, zarządzania umowami, obsługi płatności, programowania, hostingu danych i obsługi infolinii. W niektórych przypadkach, ale tylko, jeśli zagwarantowany jest odpowiedni poziom ochrony danych, dane osobowe mogą zostać przesłane odbiorcom spoza Europejskiego Obszaru Gospodarczego. Szczegółowe informacje przesyłamy na życzenie. Z naszym inspektorem ochrony danych można skontaktować się, pisząc na adres: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, NIEMCY.

Mają Państwo prawo wyrazić w dowolnej chwili sprzeciw względem przetwarzania swoich danych osobowych na mocy art. 6 § 1, ust. 1 f RODO w związku z Państwa szczególną sytuacją oraz względem przetwarzania danych bezpośrednio w celach marketingowych. Aby skorzystać z przysługującego prawa, prosimy napisać do nas na adres **DPO@bosch.com**. Dalsze informacje można uzyskać po zeskanowaniu kodu QR

# Buderus

Robert Bosch Sp. z o.o.  
ul. Jutrzenki 105  
02-231 Warszawa  
Infolinia Buderus 801 777 801  
[www.buderus.pl](http://www.buderus.pl)