



Instrukcja instalatora
Moduł pokojowy
RMU 40

1 Ważne informacje



WAŻNE!

Ten symbol wskazuje na zagrożenie dla osób lub urządzenia.



UWAGA!

Ten symbol wskazuje ważne informacje, na co należy zwracać uwagę podczas obsługi instalacji.



PORADA!

Ten symbol oznacza wskazówki ułatwiające obsługę produktu.

2 Informacje ogólne

Moduł RMU 40 umożliwia monitorowanie i sterowanie pompą ciepła/ modułem wewnętrznym NIBE z innego pomieszczenia w budynku.

Kompatybilne produkty

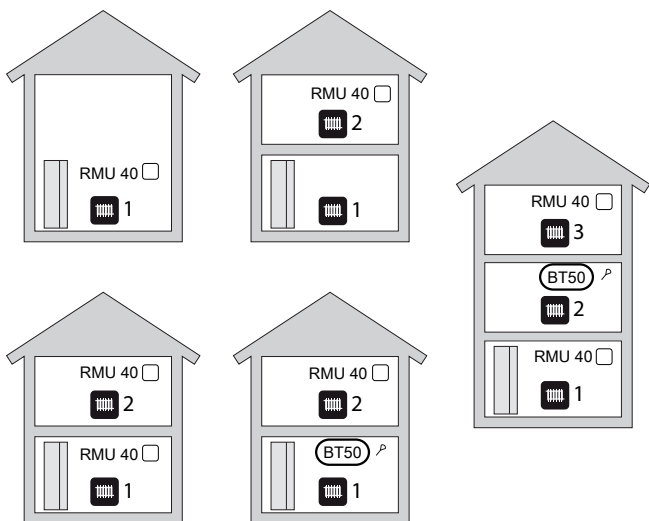
- F1145
- F1155
- F1245
- F1255
- F1345
- F1355
- F370
- F470
- F730
- F750
- VVM 225
- VVM 310
- VVM 320
- VVM 325
- VVM 500
- SMO 40

Zawartość

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | RMU 40 |
| 1 | Plastikowa ramka dystansowa |
| 2 | Wkręty |

Możliwości instalacji

RMU 40 można zainstalować na wiele różnych sposobów – niektóre z nich pokazano poniżej.



Czujnik pokojowy

RMU 40 zawiera czujnik pokojowy pełniący tę samą funkcję, co czujnik dostarczony z pompą ciepła/ modułem wewnętrznym (BT50).

Pozwala to wybrać, który czujnik pokojowy będzie używany przez pompę ciepła/ moduł wewnętrzny do wyświetlania i regulowania temperatury pomieszczenia.



UWAGA!

Jeśli w jednym systemie grzewczym zostaną zainstalowane zarówno czujnik pokojowy (RTS 40), jak i moduł pokojowy, tylko temperatura z RTS 40 będzie wyświetlana, regulowana i rejestrowana.

Czujnik temperatury pomieszczenia pełni trzy funkcje:

1. Pokazuje bieżącą temperaturę pomieszczenia na wyświetlaczu pompy ciepła/ modułu wewnętrznego.
2. Umożliwia zmianę temperatury pomieszczenia w °C.
3. Umożliwia zmianę/ stabilizację temperatury pomieszczenia.

Czujnik należy zainstalować w neutralnym miejscu, tam gdzie ma być uzyskiwana zadana temperatura. Odpowiednim miejscem jest pusta ściana wewnętrzna w przedpokoju ok. 1,5 m nad podłogą. To ważne, aby nie umieszczać czujnika np. we wnęce, między półkami, za zasłoną, nad źródłem ciepła lub w jego pobliżu, w przeciągu od drzwi wejściowych lub w bezpośrednim świetle słonecznym, tak, aby mógł swobodnie mierzyć prawidłową temperaturę pomieszczenia. Zamknięte termostaty grzejnika również mogą powodować problemy.

Jeśli czujnik ma być używany do zmiany temperatury pomieszczenia w °C i/lub do precyzyjnej regulacji/ stabilizacji temperatury pomieszczenia, należy go aktywować w menu 1.9.4 pompy ciepła/ modułu wewnętrznego.



UWAGA!

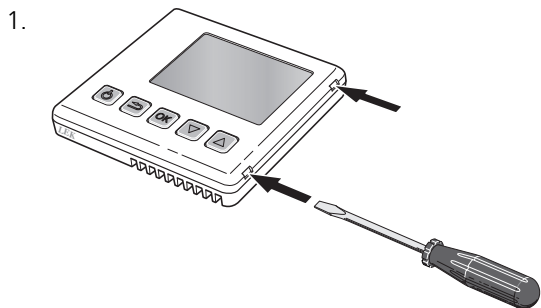
Jeśli czujnik pokojowy jest używany w pomieszczeniu z ogrzewaniem podłogowym, powinien pełnić tylko funkcję informacyjną i nie regulować temperatury pomieszczenia.

Montaż

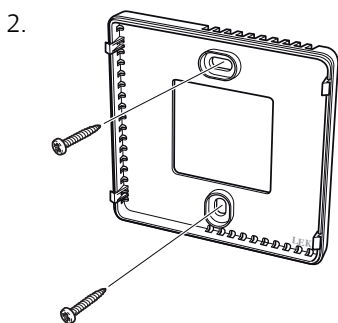
RMU 40 nie może zostać zainstalowany bezpośrednio na ścianie, ponieważ z tyłu wystaje złącze.

RMU 40 należy zainstalować w oddzielnej skrzynce lub na dołączonej plastikowej ramce dystansowej.

Aby używać czujnika temperatury pomieszczenia w RMU 40, należy zwrócić szczególną uwagę na położenie modułu pokojowego. Patrz rozdział „Czujnik pokojowy”.

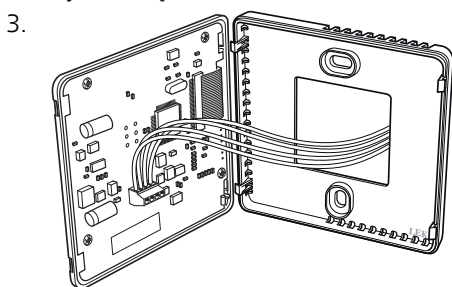


Otworzyć RMU 40 , wsuwając śrubokręt w jedną ze szczelin 4 mm w krawędzi. Popchnąć śrubokręt do przodu, aby otworzyć zacisk. Powtórzyć w stosunku do pozostałych trzech zacisków.

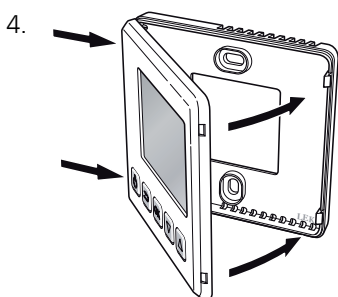


Bez plastikowej ramki dystansowej: Umieścić tylny panel przed skrzynką urządzenia i przykręcić do ściany.

Z plastikową ramką dystansową: Przykręcić plastikową ramkę dystansową do ściany. Następnie przykręcić do ramki tylny panel, używając dwóch dołączonych wkrętów.



Podłączyć zgodnie z opisem w rozdziale „Przyłącze elektryczne”.



Odchylić przedni panel o ok. 30° i zamocować dwa zaczepy po jednej stronie. Następnie zamknąć sterownik i zamocować dwa zaczepy po drugiej stronie.

3 Przyłącze elektryczne

WAŻNE!

Wszystkie połączenia elektryczne muszą zostać wykonane przez uprawnionego elektryka.

Instalację elektryczną i okablowanie należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Na czas montażu czujnika RMU 40 należy wyłączyć zasilanie jednostki grzewczej.

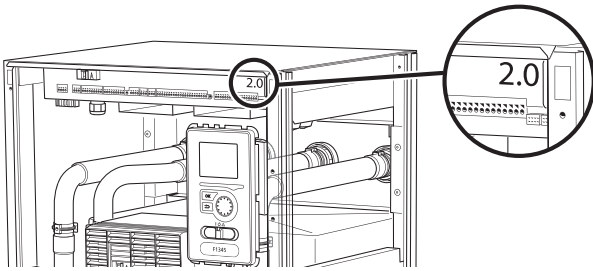
WAŻNE!

Wszystkie połączenia elektryczne muszą zostać wykonane przez uprawnionego elektryka.

Instalację elektryczną i okablowanie należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Na czas montażu czujnika RMU 40 należy wyłączyć zasilanie jednostki grzewczej.

F1345 ma różne wersje przyłącza elektrycznego, w zależności od daty produkcji pompy ciepła. Aby sprawdzić, jakie przyłącze elektryczne pasuje do F1345, należy odczytać oznaczenie „2.0” widoczne w prawej części powyżej listwy zaciskowej, zgodnie z rysunkiem.

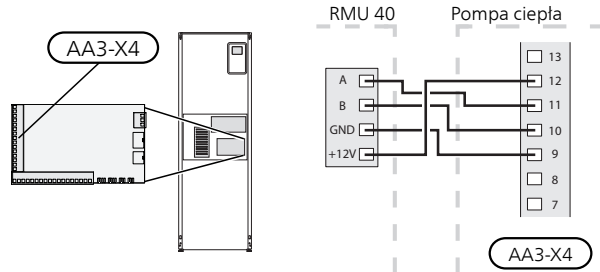


Podłączanie komunikacji

W przypadku następujących połączeń należy użyć kabli typu LiYY, EKKX lub podobnych.

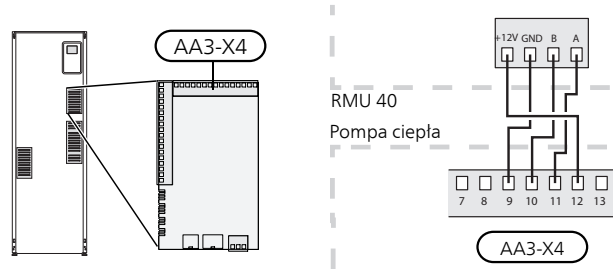
F1145, F1155

Zacisk w RMU 40 jest podłączony do zacisku X4:9-12 na karcie wejść (AA3) w pompie ciepła.



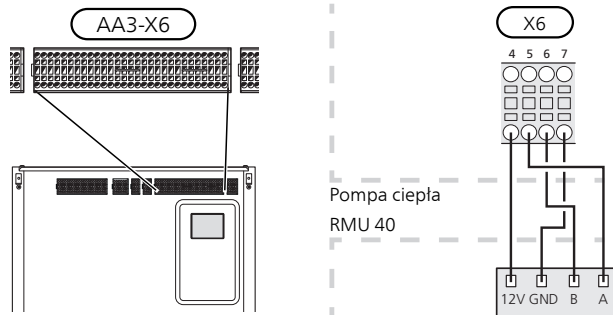
F1245, F1255

Zacisk w RMU 40 jest podłączony do zacisku X4:9-12 na karcie wejść (AA3) w pompie ciepła.



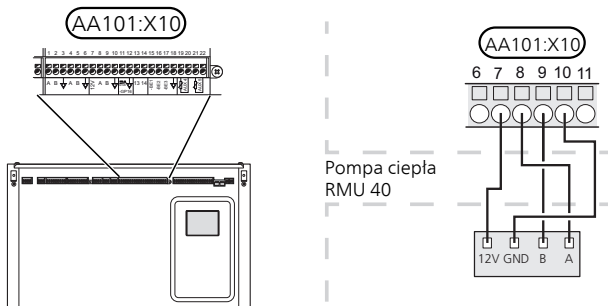
F1345 bez 2.0

Zacisk w RMU 40 jest podłączony do zacisku X6:4-7 w pompie ciepła.



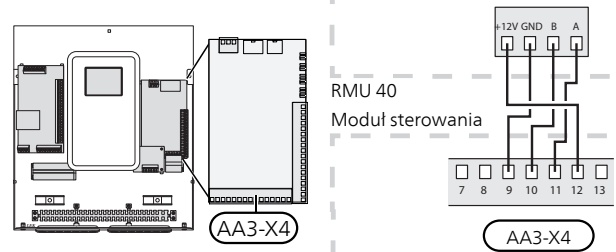
F1345 z 2.0, F1355

Zacisk w RMU 40 jest podłączony do zacisku AA101-X10:7-10 w pompie ciepła.



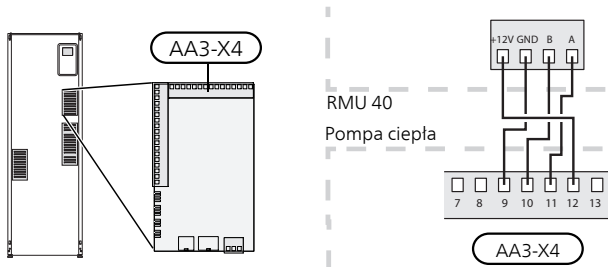
SMO 40

Zacisk w RMU 40 jest podłączony do zacisku X4:9-12 na karcie wejść (AA3) w SMO 40.



F370, F470, F730, F750

Zacisk w RMU 40 jest podłączony do zacisku X4:9-12 na karcie wejść (AA3) w pompie ciepła.

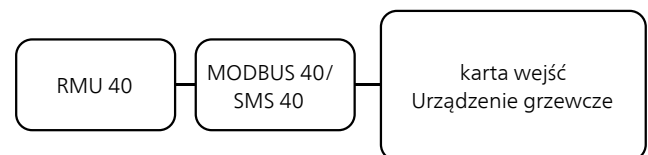


RMU 40 razem z MODBUS 40 i SMS 40

Jeśli moduł RMU 40 ma zostać połączony z SMS 40 lub MODBUS 40, jedno z nich musi być pierwszym urządzeniem podłączonym do listwy zaciskowej urządzenia grzewczego.

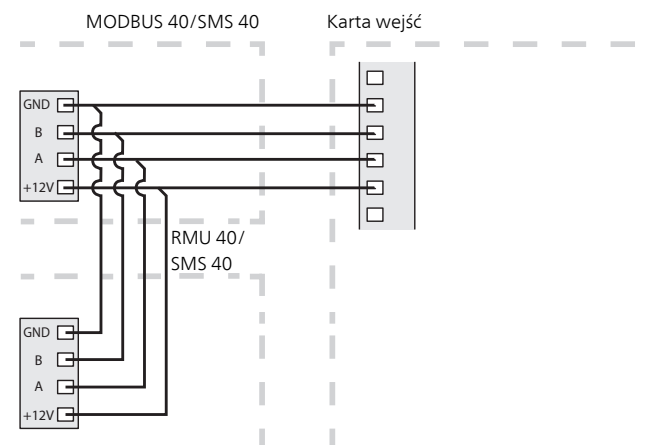
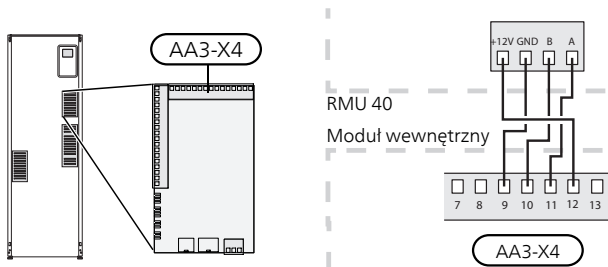
Do podłączania i odłączania SMS 40/MODBUS 40 służy zacisk AA9:X1.

Do urządzenia grzewczego można podłączyć maksymalnie dwa urządzenia.



VVM 225, VVM 310, VVM 320, VVM 325, VVM 500

Zacisk w RMU 40 jest podłączony do zacisku X4:9-12 na karcie wejść (AA3) w module wewnętrznym.



4 Ustawienia programu

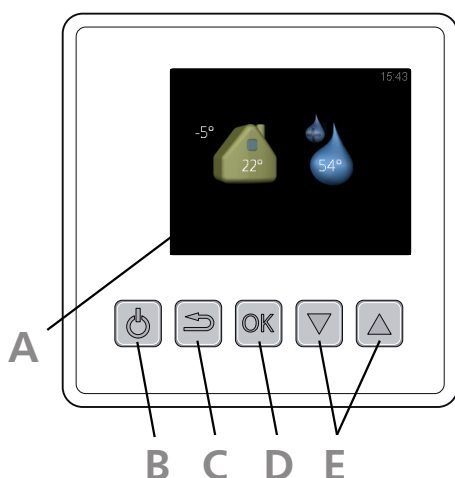
1. Wciskaj przycisk Wstecz w RMU 40 przez 7 sekund, aby przejść do menu „ustawienia serwisowe”.
2. Wejdź do menu i wybierz, do którego systemu grzewczego należy podłączyć RMU 40 .
3. Uruchom pompę ciepła/ moduł wewnętrzny, przejdź do menu „ustawienia systemowe” (5.2) i aktywuj RMU 40 dla systemu grzewczego, którym chcesz sterować za pomocą modułu pokojowego.
4. Jeśli chcesz, aby pompa ciepła/ moduł wewnętrzny używały czujnika pokojowego do regulacji temperatury, ustaw to w menu „ustaw. czujnika pokojowego” (1.9.4). Jeśli zainstalowano zewnętrzny czujnik pokojowy (BT50), zostanie on użyty. W innym przypadku zostanie użyty czujnik pokojowy w RMU 40 .

WAŻNE!

Oprogramowanie w pompie ciepła/ module wewnętrznym musi być w wersji 1199 lub wyższej, aby umożliwić współpracę z RMU 40 .

5 Sterowanie - Wstęp

Moduł pokojowy



A Wyświetlacz

Na wyświetlaczu pojawiają się instrukcje, ustawienia i informacje obsługowe.

B Przycisk stanu gotowości

Przycisk stanu gotowości służy do przełączania RMU 40 w tryb gotowości. Naciśnięcie tego przycisku nie wpływa na pracę pompy ciepła/ modułu wewnętrznego.

C Przycisk Wstecz

Przycisk Wstecz służy do:

- cofania się do poprzedniego menu
- zmiany niezatwierdzonych ustawień

D Przycisk OK

Przycisk OK służy do:

- potwierdzania wyboru podmenu/opcji/wartości zadanych.

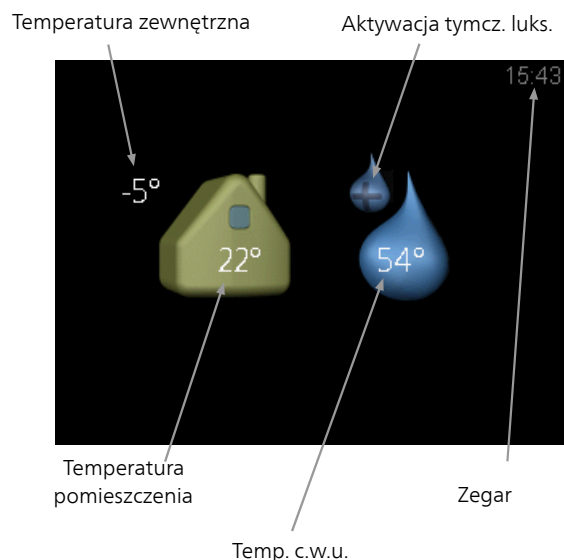
E Przyciski Góra i Dół

Za pomocą przycisków Góra i Dół można:

- przewijać menu i opcje
- zwiększać i zmniejszać wartości

System menu

Po uruchomieniu RMU 40 pojawia się menu informacyjne, zawierające podstawowe informacje o pompie ciepła/ module wewnętrznym. Temperatura pomieszczenia jest wyświetlana w stosunku do wybranego systemu grzewczego.



Aby powrócić do menu głównego, należy nacisnąć dowolny przycisk.

Menu informacyjne jest wyświetlane:

- przy uruchomieniu
- po naciśnięciu przycisku Wstecz w menu głównym
- po 15 minutach bezczynności.

W razie alarmu, przy górnej krawędzi wyświetlacza pojawi się symbol oraz numer alarmu. Aby uzyskać więcej informacji, należy przejść do pompy ciepła/ modułu wewnętrznego.

Praca


Aby przesunąć kursor, należy nacisnąć przycisk Góra lub Dół. Zaznaczona pozycja zawsze jest jaśniejsza i/lub ma wyróżnioną zakładkę.

Wybór menu



Aby wejść do systemu menu, wybierz podmenu, zaznaczając je za pomocą przycisków Góra i Dół i naciskając przycisk OK.

Wybór opcji







Aktualnie wybrana opcja w menu opcji jest zaznaczona zielonym haczykiem. 

Aby wybrać inną opcję:

1. Zaznacz odpowiednią opcję, używając przycisku Góra lub Dół. Jedna z opcji jest wstępnie zaznaczona (biała). 
2. Naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić wybraną opcję. Obok wybranej opcji pojawi się zielony haczyk. 

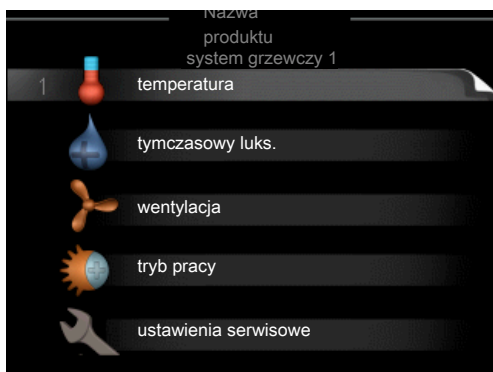
Ustawianie wartości

Aby ustawić wartość:

1. Zaznacz wartość, którą chcesz ustawić, używając przycisku Góra lub Dół. 
2. Naciśnij przycisk OK. Tło wartości zrobi się zielone, co oznacza wejście do trybu ustawień. 
3. Naciśnij przycisk Góra, aby zwiększyć, lub przycisk Dół, aby zmniejszyć wartość. 
4. Aby potwierdzić ustawioną wartość, naciśnij przycisk OK. Aby cofnąć i przywrócić pierwotną wartość, naciśnij przycisk Wstecz. 

6 Sterowanie - Menu

Menu główne



Podmenu

Informacje o stanie danego menu są wyświetlane na prawo od podmenu.

temperatura Ustawianie temperatury dla systemu grzewczego. Informacja o stanie podaje wartość zadaną dla systemu grzewczego.

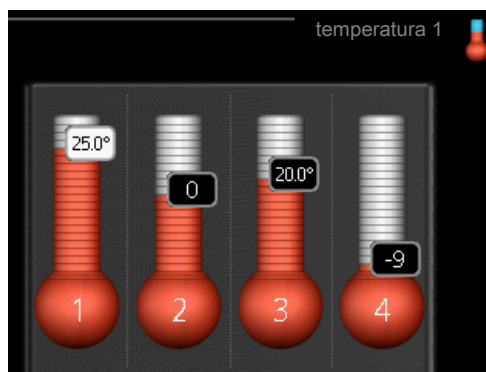
tymczasowy luks. Aktywacja tymczasowego zwiększenia temperatury ciepłej wody. Informacja o stanie podaje „wył.” lub czas obowiązywania tymczasowego zwiększenia wzrostu temperatury.

wentylacja Ustawianie prędkości wentylatora. Informacja o stanie podaje wybrane ustawienie. To menu jest wyświetlane tylko w przypadku pomp ciepła na powietrze wentylacyjne i gruntowych pomp ciepła z dodatkowym modulem wywiewanego powietrza.

tryb pracy Włączanie ręcznego lub automatycznego trybu pracy. Informacja o stanie podaje wybrany tryb pracy.

ustawienia serwisowe Ustawienie określające, który system grzewczy będzie sterowany przez moduł pokojowy. Wciskać przycisk Wstecz przez 7 sekund, aby przejść do menu Serwis.

Menu 1 - temperatura



Jeśli w budynku jest kilka systemów grzewczych, informuje o tym termometr dla każdego z nich na wyświetlaczu.

Ustawianie temperatury (bez włączonych czujników pokojowych):

Zakres ustawień: -10 do +10

Wyświetlacz podaje wartości zadane ogrzewania (przesunięcie krzywej). Aby zwiększyć lub zmniejszyć temperaturę pomieszczenia, zwiększ lub zmniejsz wartość na wyświetlaczu.

Ustawić nową wartość za pomocą przycisków ze strzałkami. Potwierdzić nowe ustawienie, naciskając przycisk OK.

Liczba stopni, o jaką należy zmienić wartość, aby o jeden stopień Celsjusza zmienić temperaturę pomieszczenia, zależy od typu ogrzewania. Dla ogrzewania podłogowego będzie to jeden stopień, natomiast grzejniki mogą wymagać trzech stopni.

Ustawianie żądanej wartości. Nowa wartość jest wyświetlana z prawej strony symbolu na wyświetlaczu.

Ustaw temperaturę (po zainstalowaniu i włączeniu czujników pokojowych):

Zakres ustawień: 5 – 30 °C

Wartość na wyświetlaczu podawana jest jako temperatura w °C, jeśli system grzewczy reguluje się czujnikiem pokojowym.

Aby zmienić temperaturę pomieszczenia, należy ustawić żadaną temperaturę na wyświetlaczu, używając przycisków ze strzałkami. Potwierdzić nowe ustawienie, naciskając przycisk OK. Nowa temperatura jest wyświetlana z prawej strony symbolu na wyświetlaczu.



UWAGA!

Wzrost temperatury pokojowej można spowolnić za pomocą zaworów termostatycznych grzejników lub ogrzewania podłogowego. Dlatego należy całkowicie otworzyć zawory termostatyczne, oprócz pomieszczeń, w których wymagana jest niższa temperatura, np. sypialni.

**PORADA!**

Odczekaj 24 godziny przed nową zmianą ustawień, aby temperatura pomieszczenia miała czas ustabilizować się.

Menu 2 - tymczasowy luks.



Zakres ustawień: 3, 6 i 12 godz. oraz tryb „wył.”

Kiedy zapotrzebowanie na ciepłą wodę tymczasowo wzrośnie, można użyć tego menu do wyboru zwiększenia temperatury c.w.u. do trybu luksusowego na określony czas.

**UWAGA!**

Jeśli w menu pompy ciepła/ modułu wewnętrznego 2.2 zostanie wybrany tryb komfortowy „luksusowy”, nie można bardziej zwiększyć temperatury.

Funkcja zostaje włączona natychmiast po wybraniu okresu czasu i potwierdzeniu przyciskiem OK. Czas po prawej wskazuje pozostały czas przy wybranym ustawieniu.

Po upływie tego czasu menu powraca do trybu „z”. Wybierz „wył.”, aby wyłączyć **tymczasowy luks.**

Menu 3 - wentylacja



Zakres ustawień: normalny i prędkość 1–4

**UWAGA!**

To menu jest wyświetlane tylko w przypadku pomp ciepła na powietrze wentylacyjne i gruntowych pomp ciepła z dodatkowym modułem wywiewanego powietrza (FLM).

Tutaj można czasowo zwiększyć lub zmniejszyć wentylację w budynku.

Po wybraniu nowej prędkości zegar zaczyna odliczanie. Po upływie ustawionego czasu, prędkość wentylacji powróci do normalnego ustawienia.

W razie potrzeby w menu 1.9.6 można ustawić różne czasy powrotu.

Menu 4 - tryb pracy

**tryb pracy**

Zakres ustawień: auto, ręczny, tylko pod pom

funkcje

Zakres ustawień: podgrz. pom., ogrzewanie, chłodzenie

Tryb pracy pompy ciepła/ modułu wewnętrznego jest zwykle ustawiony na „auto”. Pompę ciepła/ moduł wewnętrzny można również ustawić na „tylko pod pom”, kiedy jest używany tylko podgrzewacz pomocniczy, lub na „ręczny”, po czym wybrać dostępne funkcje.

Tryb pracy zmienia się, zaznaczając żądany tryb i naciskając przycisk OK. Aby wybrać, które funkcje mają być dostępne lub niedostępne, należy zaznaczyć je za pomocą przycisków ze strzałkami i nacisnąć przycisk OK.

Tryb pracy auto

W tym trybie roboczym nie można wybrać, które funkcje mają być dostępne, ponieważ jest to obsługiwane automatycznie przez pompę ciepła/ moduł wewnętrzny.

Tryb pracy ręczny

W tym trybie pracy można decydować, które funkcje będą dostępne.

Tryb pracy tylko pod pom



UWAGA!

Wybranie trybu „tylko pod pom” zablokuje sprężarkę i spowoduje wyższe koszty eksploatacji.

W tym trybie pracy sprężarka w pompie ciepła nie jest aktywna i używany jest tylko podgrzewacz pomocniczy.

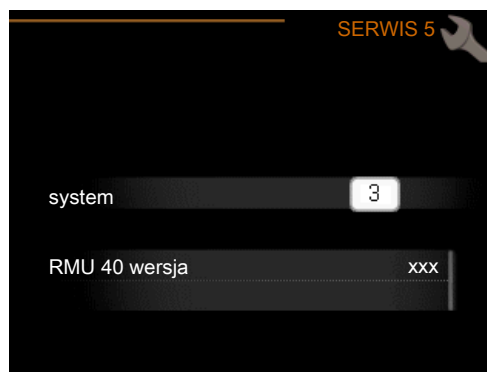
Funkcje

„**podgrz. pom.**” pomaga sprężarce ogrzewać budynek i/lub ciepłą wodę, kiedy sama nie może sobie poradzić z całym zapotrzebowaniem.

„**ogrzewanie**” oznacza, że budynek jest ogrzewany. Można wyłączyć tę funkcję, jeśli ogrzewanie nie będzie już potrzebne.

Funkcja „**chłodzenie**” oznacza, że budynek jest chłodzony w czasie upałów. Jeśli chłodzenie przestanie być potrzebne, można ją wyłączyć. Ta opcja wymaga akcesoriów do chłodzenia lub funkcji chłodzenia zintegrowanej w pompie ciepła.

Menu 5 - SERWIS



Tutaj można ustawić, do którego systemu grzewczego ma zostać podłączony moduł pokojowy. Potwierdzić ustawienie, naciskając przycisk OK.

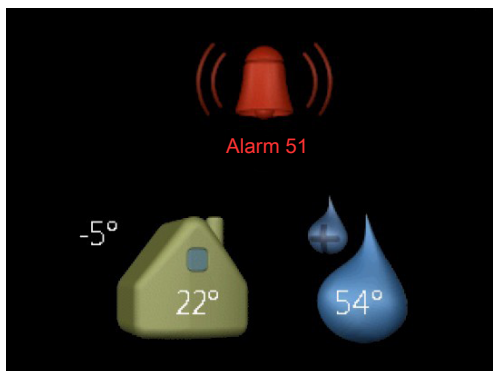
Menu wyświetla podłączony produkt i wersję oprogramowania w RMU 40 .



UWAGA!

System grzewczy należy także włączyć w menu 5.2 pompy ciepła/ modułu wewnętrznego. Włącz wszystkie systemy grzewcze, którymi chcesz sterować za pomocą RMU 40 .

7 Zarządzanie alarmami



W razie alarmu, przy górnej krawędzi wyświetlacza pojawi się symbol oraz numer alarmu. Aby uzyskać więcej informacji, należy przejść do pompy ciepła/ modułu wewnętrznego.

W pozostałych menu, symbol alarmu pojawia się w prawym dolnym rogu wyświetlacza.

8 Usuwanie usterek

Błąd komunikacji

- Sprawdzić, czy ustawienia w menu 5 RMU 40 i w menu 5.2 pompy ciepła/ modułu wewnętrznego są zgodne.
- Sprawdzić połączenie kablowe między RMU 40 i pompą ciepła/ modułem wewnętrznym.

Wyświetlacz jest wygaszony

- Sprawdzić połączenie kablowe między RMU 40 i pompą ciepła/ modułem wewnętrznym.
- Sprawdzić, czy urządzenie nie jest w trybie gotowości.

9 Dane techniczne

Dane techniczne

CE

RMU 40		
Plastikowa ramka dystansowa (szer. x wys. x gł.)	mm	85x85x35
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	85x85x14
Napięcie znamionowe		12 V DC 40 mA (dostarczane z pompy ciepła/ modułu wewnętrznego)
Nr części		067 064

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
www.nibe.eu



M12117