

# Arkusz informacyjny **RET-B** Termostat pokojowy o zasilaniu bateryjnym



## Zastosowanie



Termostat pokojowy RET B posiada zasilanie bateryjne. Łączy on w sobie tradycyjny termostat z analogowym ustawianiem i ciekłokrystaliczny wyświetlacz, który pokazuje mierzoną temperaturę i stan pracy termostatu.

RET-B zapewnia dokładną regulację temperatury bez potrzeby podłączania zewnętrznego zasilania. Termostat ten jest idealnym rozwiązaniem dla systemów modernizowanych, zastępuje on wtedy termostat bimetaliczny.

Podczas normalnego trybu pracy wyświetlacz pokazuje aktualną temperaturę w pomieszczeniu i chwilowe zmiany temperatury występujące podczas ustawiania temperatury pokrętle. Na wyświetlaczu pojawia się informacja o stanie wyjścia przekątnikowego oraz o konieczności wymiany baterii. Dzięki zastosowaniu mikroprocesora termostat daje użytkownikowi następujące możliwości niespotykane w tradycyjnych termostatach:

- Wybór regulacji chrono-proporcjonalnej lub włącz/wyłącz

- Wybór ilości cykli w regulacji chrono-proporcjonalnej
- Wybór trybu ogrzewania lub chłodzenia
- Wybór opóźnienia włączenia agregatu chłodzącego
- Wybór skali Celsjusza lub Farenheita

Inne cechy termostatu RET B:

- Beznapięciowe zaciski obsługujące obwody do 230V
- Analogowe ustawianie temperatury ułatwiające obsługę
- Wyświetlacz ciekłokrystaliczny
- Dostosowanie do systemów grzewczych i chłodzących

### Dostępne modele:

#### RET B

Podstawowa wersja termostatu z analogowym ustawianiem i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym.

#### RET B-LS

Termostat z analogowym ustawianiem i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym. Dodatkowo posiada przełącznik funkcyjny Auto/Off, którym wyłączamy termostat, jeśli nie jest potrzebny. Po wyłączeniu termostatu na wyświetlaczu pojawi się informacja, że termostat został wyłączony.

#### RET B-NSB

Termostat z analogowym ustawianiem i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym. Dodatkowo wyposażony w przełącznik Dzień/Noc. W położeniu Dzień termostat utrzymuje w pomieszczeniu ustawioną pokrętle temperaturę. W położeniu Noc termostat utrzymuje temperaturę o 4 °C niższą od ustawionej.

## Dane techniczne

Model z połączeniem przewodowym	RET B	RET B-LS	RET B-NSB
Numer katalogowy	087N725100	087N725500	087N725900
Model bezprzewodowy	RET B-RF	RET B-LS-RF	RET B-NSB-RF
Numer katalogowy	087N727000	087N727200	087N727400
Zakres temperatury	5 - 30 °C		
Pokrętko nastawy i wyświetlacz	•	•	•
Wyłącznik		•	
Przełącznik dzień/noc			•
Wskaźnik zużycia baterii	•	•	•
Napięcie pracy	10 - 230 Vac		
Obciążalność styków	3 (1) A		
Dokładność regulacji	±1 °C		
Maks. temperatura otoczenia	45 °C		
Zasilanie	2 x AA/MN 1500 baterie alkaliczne		
Wymiar	88 szer. x 87 wys. x 42 głęb.		
Rodzaj przełącznika	SPDT typ 1B		

## Arkusz informacyjny RET-B, termostat pokojowy o zasilaniu bateryjnym

### Dane techniczne odbiornika (dot. modeli RF)

Cechy	RX1	RX2	RX3
Nr katalogowy	087N747600	087N747700	087N747800
Odbiornik jednokanałowy współpracujący z jednym termostatem	•		
Odbiornik dwukanałowy współpracujący z dwoma termostatami		•	
Odbiornik trzykanałowy współpracujący z trzema termostatami			•
Samouczenie nadawanego kodu termostatu	•	•	•
Częstotliwość komunikacji	433.92 MHz		
Zasilanie	230 V, 50 Hz		
Obciążalność styków	3 (1) A		
Typ przekanika	1 x SPDT	1 x SPDT 1 x SPST	1 x SPDT 2 x SPST
Podtrzymanie pamięci	Elektroniczne, gdy zanika zasilanie		
Wymiary (mm)	132 szer. x 88 wys. x 32 głęb.		

### Regulacja chronoproporcjonalna

Tradycyjny termostat pokojowy z regulacją ON / OFF jedynie włącza lub wyłącza źródło ciepła i pompę cyrkulacyjną.

Z powodu bezwładności cieplnej systemu grzewczego i stosunkowo dużej strefy nieczułości takich termostatów w pomieszczeniu, mogą zaistnieć duże wahania temperatury, powodując obniżenie komfortu cieplnego.

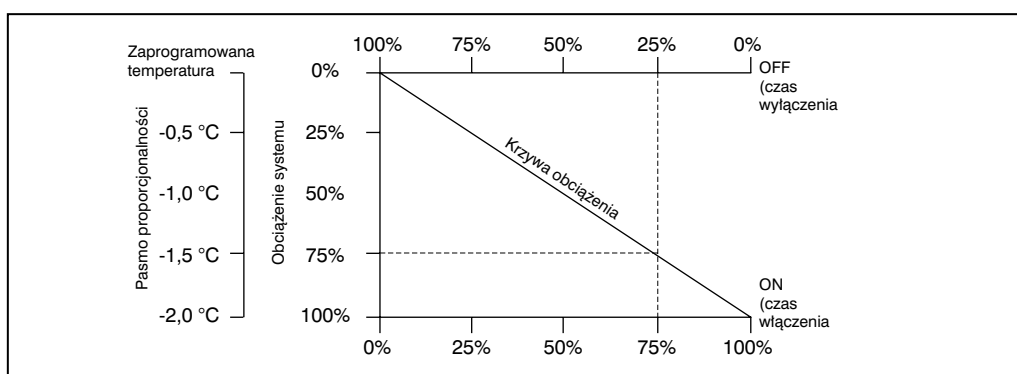
Regulacja chronoproporcjonalna, którą posiada RET-B rozwiązuje ten problem poprzez włączanie źródła ciepła w regularnych odstępach czasu, zapewniając stabilną temperaturę grzejników bez zbędnych przegrzewów lub obniżen

temperatury, co mogłoby powodować dyskomfort dla użytkowników.

Regulacja ta opiera się na założeniu pasma proporcjonalności 2 K, co oznacza, że urządzenie grzewcze pracuje z maksymalną wydajnością, gdy temperatura powietrza w pomieszczeniu jest o 2 K lub więcej niższa od temperatury zaprogramowanej.

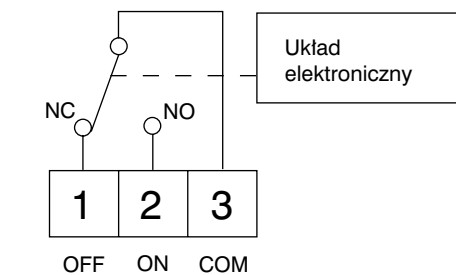
Poniższy diagram ukazuje zależność pomiędzy czasami włączeń i wyłączeń w ciągu jednego cyklu, a odchyłką od zaprogramowanej temperatury.

<b>3 Cykle /godz.</b>	Czas wyłączenia	0	5	10	15	20
	Czas włączania	20	15	10	5	0
<b>6 Cykli /godz.</b>	Czas wyłączenia	0	2,5	5	7,5	10
	Czas włączania	10	7,5	5	2,5	0

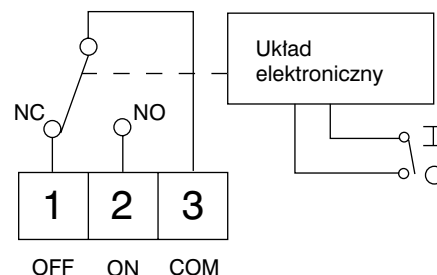


# Arkusz informacyjny RET-B, termostat pokojowy o zasilaniu bateryjnym

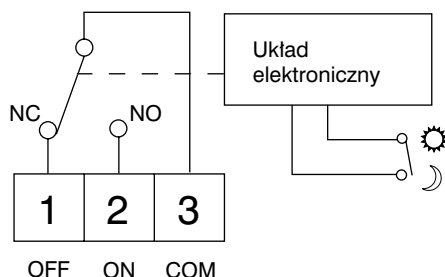
## Połączenie elektryczne



**RET B**



**RET B-LS**



**RET B-NSB**

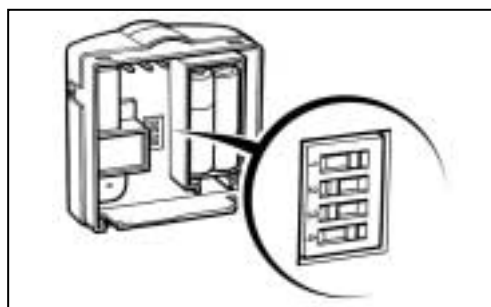
## Ustawienia mikroprzełączników

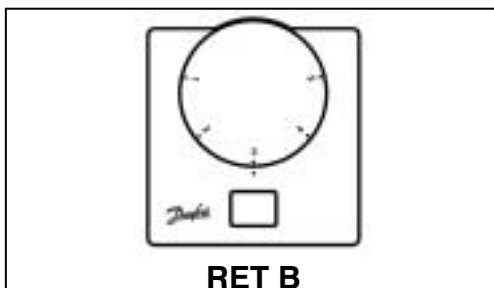
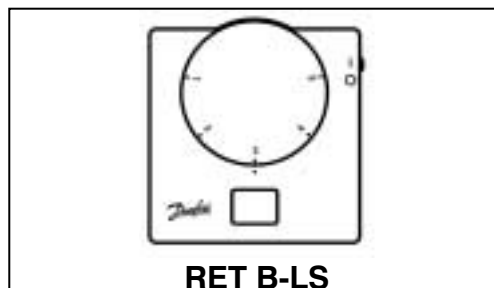
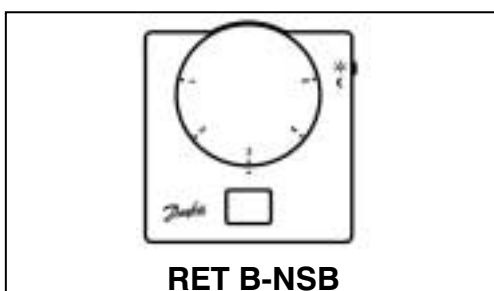
### Termostat ustawiony na tryb - grzanie

Nr przełącznika	Ustawienia	Działanie
1	<input type="checkbox"/>	Grzanie Wł./Wył. Nieaktywny °C (zmiana na °F)
2	<input type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/>	
4	<input type="checkbox"/>	
lub		Grzanie Chrono 3 cykle na godzinę °C (zmiana na °F)
1	<input type="checkbox"/>	
2	<input type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/>	
4	<input type="checkbox"/>	Grzanie Chrono 6 cykli na godzinę °C (zmiana na °F)
1	<input type="checkbox"/>	
2	<input type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/>	

### Termostat ustawiony na tryb - chłodzenie

Nr przełącznika	Ustawienia	Działanie
1	<input type="checkbox"/>	Chłodzenie Bez opóźnienia Nieaktywny °C (zmiana na °F)
2	<input type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/>	
4	<input type="checkbox"/>	
lub		Chłodzenie Opóźnienie włączenia agregatu chłodzącego 2 min opóźnienie włączenia agregatu chłodzącego °C (zmiana na °F)
1	<input type="checkbox"/>	
2	<input type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/>	
4	<input type="checkbox"/>	Chłodzenie Opóźnienie włączenia agregatu chłodzącego 4 min opóźnienie włączenia agregatu chłodzącego °C (zmiana na °F)
1	<input type="checkbox"/>	
2	<input type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/>	



**Cechy produktu**

**RET B**

**RET B-LS**

**RET B-NSB**

**Stan pracy termostatu: (tryb chłodzenie)** symbol płatka śniegu pojawi się, gdy temperatura jest powyżej ustawionej. Termostat opóźnia włączenie agregatu chłodzącego w celu wydłużenia cykli jego pracy. Sygnalizowane jest to miganiem wyświetlanej wartości.

**Wskaźnik zużycia baterii:** Jeśli wymagana jest zmiana baterii, to na wyświetlaczu pojawia się jej symbol. Wymiana powinna nastąpić w ciągu 15 dni. Po tym czasie nastąpi samoczynne jego wyłączenie - na wyświetlaczu pojawi się napis "Off".

**Wszystkie modele**

**Nastawianie temperatury:** Temperaturę ustawić obracając pokrętkę - wartość pojawi się na wyświetlaczu i będzie migać. Po chwili na jej miejsce wyświetlona zostanie wartość aktualnej temperatury w pomieszczeniu.

**Wskazania aktualnej temperatury:** Na wyświetlaczu wyświetlana jest aktualna temperatura do momentu zmiany jej nastawy.

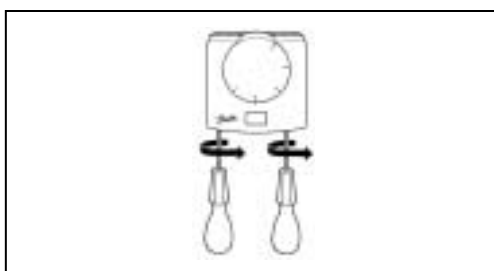
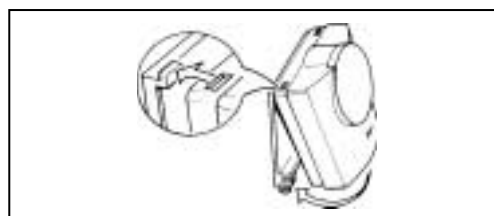
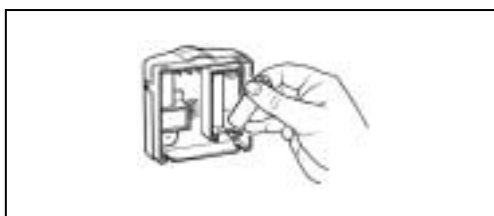
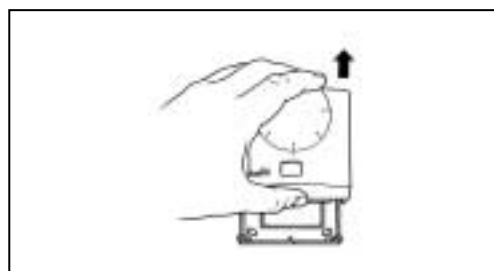
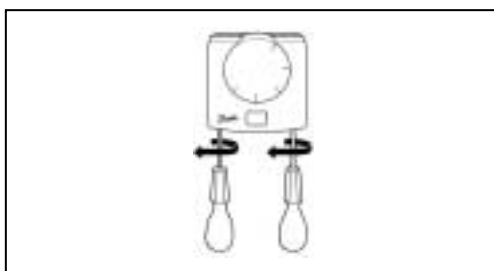
**Stan pracy termostatu: (tryb grzanie)** symbol płomienia pojawi się gdy temperatura jest poniżej ustawionej.

**Dot. RET B-LS**

Termostat wyposażony jest w wyłącznik. Jeśli ustawiony jest w pozycji "I" termostat reguluje według ustawionej temperatury. Pozycja "O" oznacza wyłączenie termostatu - na wyświetlaczu pojawi się napis "Off"

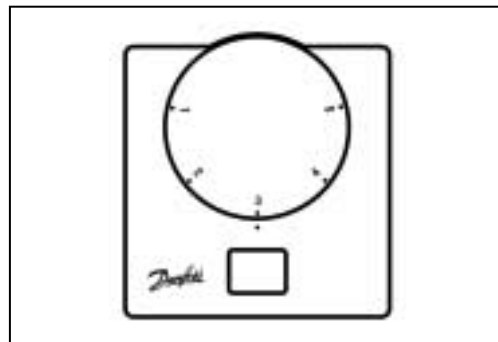
**Dot. RET B-NSB**

Termostat wyposażony jest w przełącznik "Dzień/Noc". Jeśli ustawiony jest w pozycji "Dzień", termostat reguluje według ustawionej temperatury. Pozycja "Noc" oznacza zmniejszenie ustawionej temperatury o 4 °C.

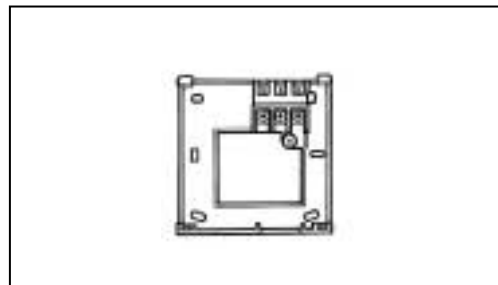
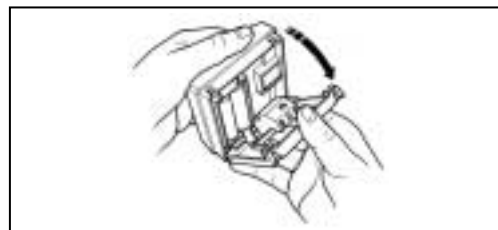
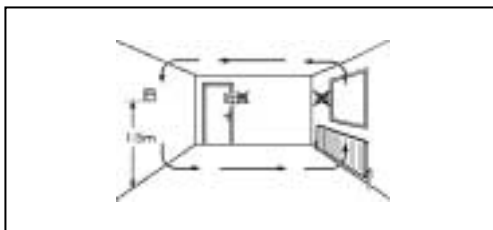
**Wymiana baterii**
**Zanik napięcia**


## Arkusz informacyjny RET-B - Instrukcja Instalatora

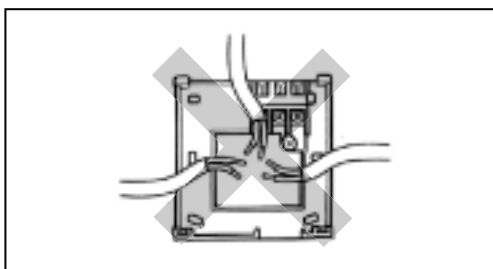
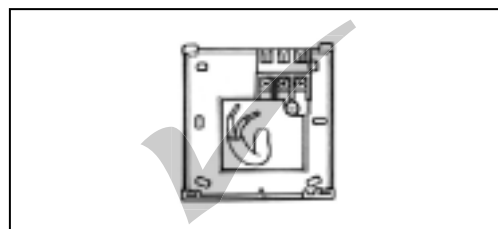
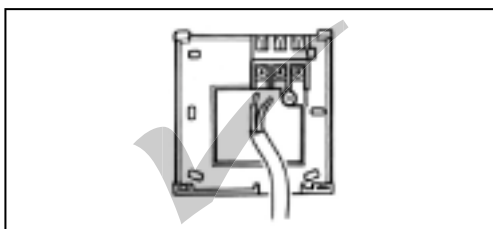
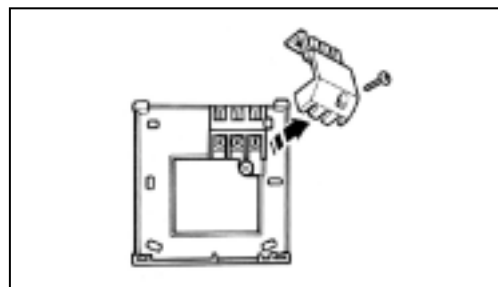
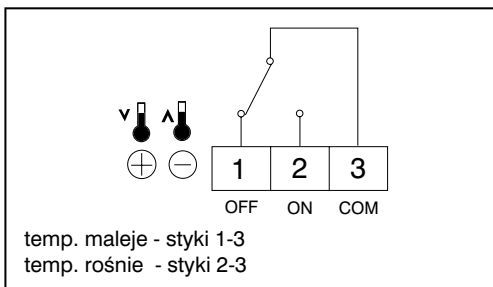
- zasilanie bateryjne
- ogrzewanie / chłodzenie
- regulacja chronoproporcjonalna
- opóźnienie włączenia agregatu chłodzącego



### Montaż



### Podłączenie przewodów (nie dotyczy modeli RF)

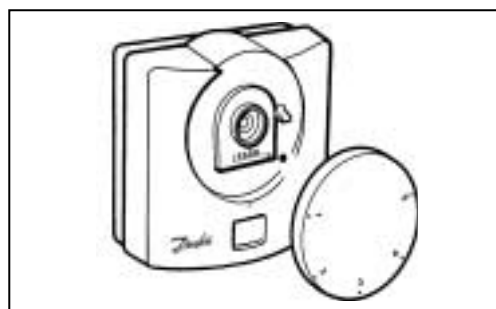


**Ustalanie komunikacji radiowej między termostatem i odbiornikami RX1, RX2 i RX3**

Po zaprogramowaniu termostatu powinna być ustalona komunikacja między termostatem a odbiornikiem.

**System jednostrefowy z odbiornikiem RX1**

1. Przyciśnij na 3 s przycisk **LEARN** na termostacie. Termostat wyśle stały sygnał, który zawiera unikalny kod; trwa to 5 min.
  2. W czasie powyższych 5 min. przyciśnij w RX1 na 3 s jednocześnie przyciski "PROG" i "CH1".
- W tym czasie RX1 zarejestruje unikalny kod i w przyszłości będzie reagować na wszystkie transmisje z tego termostatu.


**System dwustrefowy z odbiornikiem RX2**

1. Jak dla (RX1).
2. W czasie powyższych 5 min. przyciśnij w RX2 na 3 s jednocześnie przyciski "PROG" i "CH1". Powtórz powyższe czynności dla "CH2" i drugiego termostatu. W tym czasie RX2 zarejestruje wysyłane unikalne kody i w przyszłości będzie reagował na wszystkie transmisje z tych termostatów.

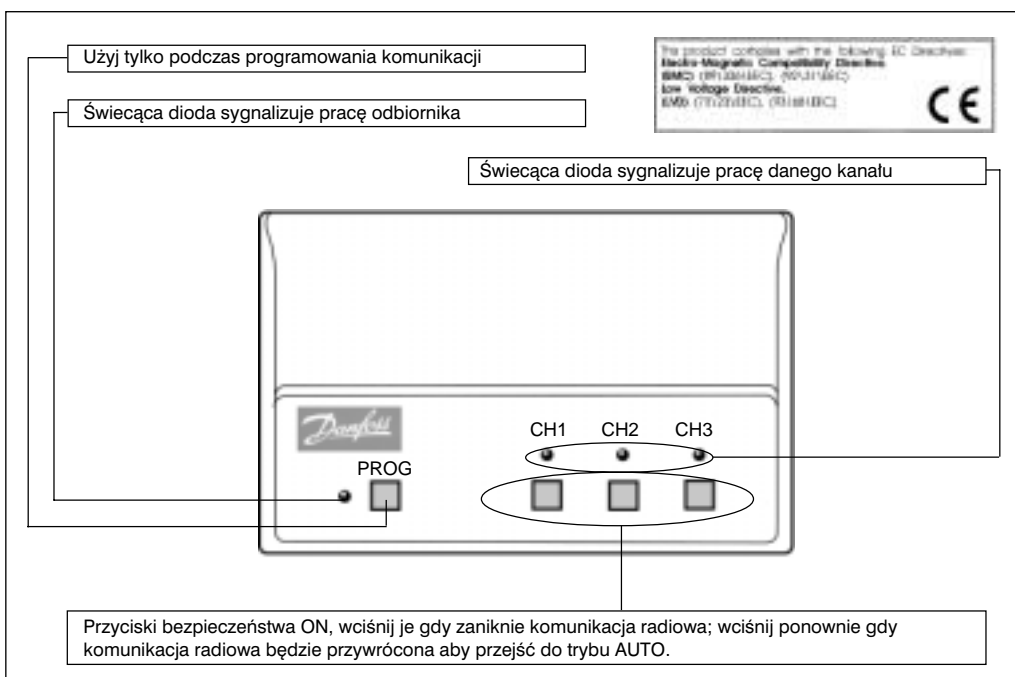
**System trzystrefowy z odbiornikiem RX3**

1. Jak dla (RX1).
2. W czasie powyższych 5 min. przyciśnij w RX3 na 3 s jednocześnie przyciski "PROG" i "CH1". Powtórz powyższe czynności dla "CH2" i drugiego termostatu oraz dla "CH3" i trzeciego termostatu. W tym czasie RX3 zarejestruje wysyłane unikalne kody i w przyszłości będzie reagował na wszystkie transmisje z tych termostatów.

Świecąca dioda sygnalizuje pracę odbiornika.

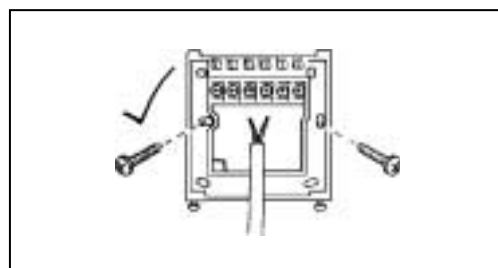
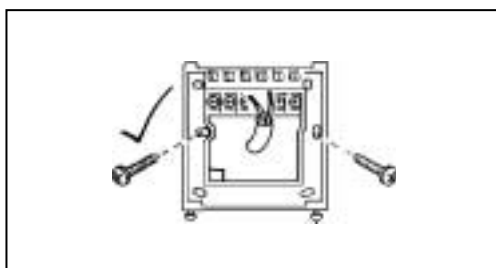
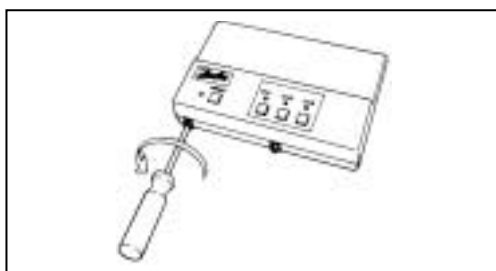
**Instrukcja**

Krok 1.	Typ C, Przyciśnij na 3 s przycisk LEARN (schowany pod pokrętelem)
Uwaga:	termostat wysyła sygnał bez przerwy przez 5 minut
Krok 2.	RX1 Przyciśnij na 3 s przyciski PROG i CH1
Krok 2.	RX2 / RX3 Powtórz 1 i 2 dla każdego współpracującego termostatu i kanału

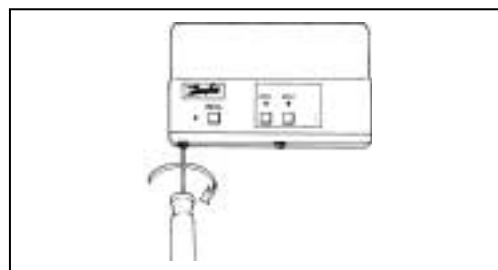
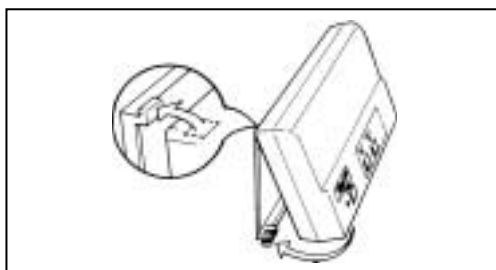


**Arkusz informacyjny RET-B - Instrukcja Instalatora**

**Podłączenie przewodów RX**



**Montaż RX**



**Blokowanie i ograniczenie temperatury**

