

TV01 Zigbee

Zawór grzejnikowy z termostatem



Podręcznik użytkownika

1. Informacje o niniejszej instrukcji

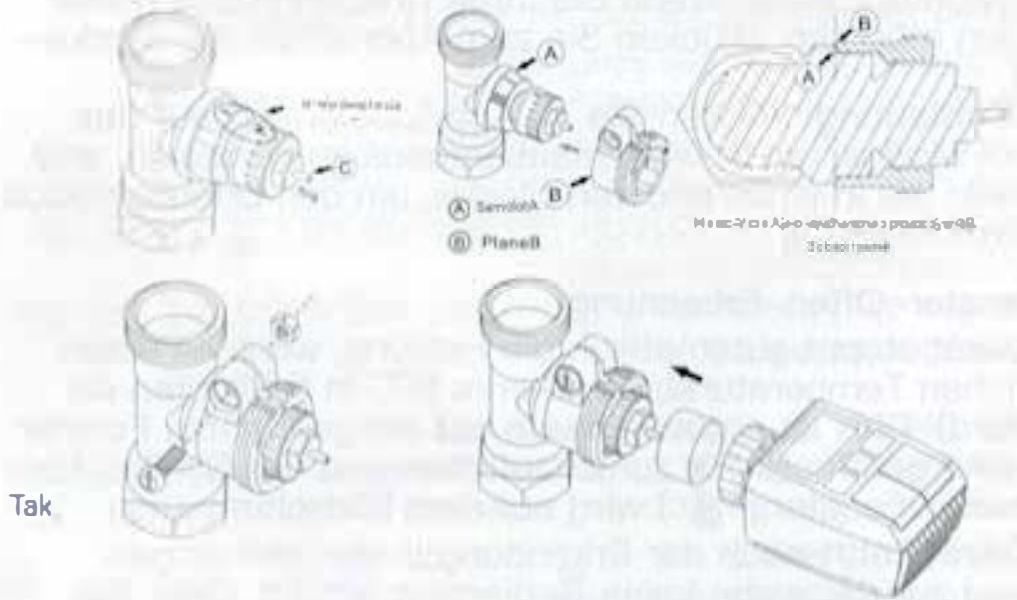
Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia prosimy o dokładne i uważne przeczytanie niniejszej instrukcji. Zawiera ona ważne informacje dotyczące przeznaczenia urządzenia. Prosimy o zwrócenie szczególnej uwagi na wskazówki dotyczące bezpieczeństwa. Instrukcję należy zachować do późniejszego wglądu. Przekazując urządzenie innej osobie, prosimy o przekazanie jej również instrukcji obsługi.

2. Opis produktu

Urządzenie porusza zaworem, aby inteligentnie sterować przepływem ciepła do grzejnika. Dzięki zaworowi termostatycznemu grzejnikowemu

--Korpus zaworu ma wydłużone nacięcia na obwodzie, które zapewniają prawidłowe osadzenie adaptera po zatrzaśnięciu: zatrzaśnij adapter do końca, tak aby kątki wewnątrz adaptera były wyrównane z nacięciami na zaworze.

- Zainstaluj adapter, płaszczyzna A jest wyrównana z płaszczyzną B.
- Nakrętka złączkowa
- Zamontuj okrągłą rurkę w urządzeniu.
- Zainstaluj urządzenie.



5,6 M28x1,5 mm

- Wybierz długość pręta wyrzutnika zgodnie z poniższymi markami lub rozmiarami zaworów. Rozmiar pręta wyrzutnika wynosi 15/17/19/24 mm.
- Zainstalować pręt wyrzutnika o właściwym rozmiarze w otworze.

--Aby zamontować adapter na zaworze M28 * 1,5.

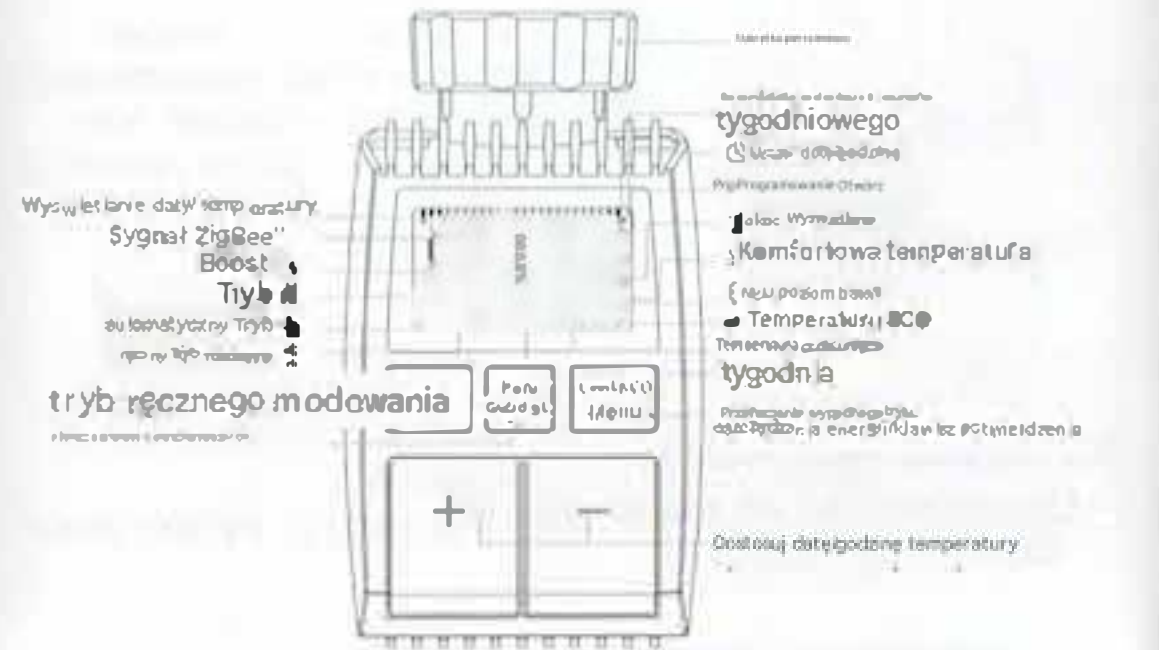
Dzięki TV01 możesz wygodnie regulować temperaturę w pomieszczeniu w zakresie 5–30°C, oszczędzając ponad 15% energii.

Urządzenie jest częścią systemu inteligentnego domu Tuya i współpracuje z protokołem ZigBee 3.0. Wszystkie urządzenia w systemie można wygodnie i indywidualnie konfigurować za pomocą aplikacji Tuya na smartfona. Temperaturę można regulować indywidualnie w każdym pomieszczeniu.

Termostat grzejnikowy pasuje do wszystkich popularnych zaworów grzejnikowych i jest łatwy w montażu – nie wymaga spuszczenia wody ani ingerencji w system ogrzewania.

Dodatkowa funkcja boost umożliwia szybkie i krótkotrwałe podgrzanie grzejnika poprzez otwarcie zaworu na 5 minut. Dzięki promieniującemu ciepłu natychmiast poczujesz przyjemną temperaturę w pomieszczeniu.

3. Przegląd urządzenia



5.7 Zawór Giacomini

- Aby zamontować adapter na zaworze Giacomini we właściwym kierunku.
- Aby zainstalować pręt wyrzutnika GIA w otworze.

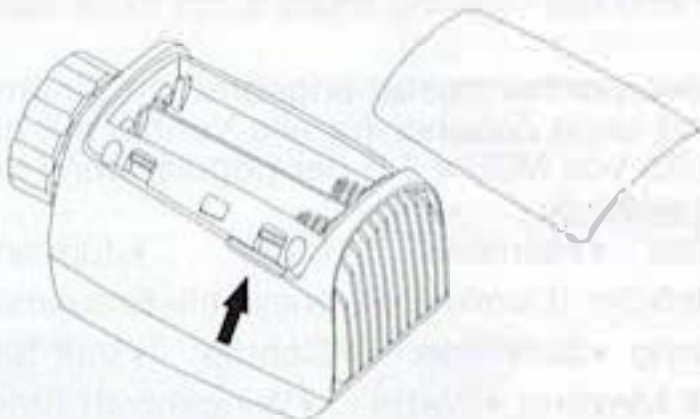
4. Uruchomienie

4.1 Zanim zaczniemy

- Do działania TV01 wymagane są 2 baterie AA, prosimy o ich zakup przygotowany.
- Aby TV01 działało, wymagana jest inteligentna bramka sieciowa. -- Temperatura jest wyświetlana w stopniach Celsjusza

4.2 Wkładanie (wymiana) baterii

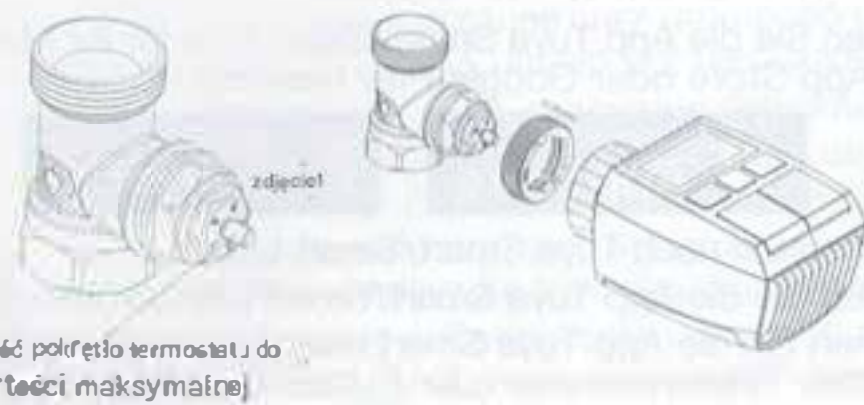
- Zdejmij pokrywę komory baterii znajdującą się na spodzie urządzenia.
- Włóż 2 nowe baterie LR6 (AA) do komory baterii, upewniając się, że są prawidłowo założone. --Założ ponownie pokrywę komory baterii i zatrzaśnij ją.



Żywotność nowych baterii alkalicznych wynosi około 1,5 roku. Symbol baterii (6AE) na wyświetlaczu wskazuje na konieczność wymiany baterii. Po wyjęciu rozładowanych baterii należy odczekać około 1 minuty przed włożeniem nowych. Urządzenie nie obsługuje akumulatorów.

5.8 Zawór Caleffi

- Otwórz zawór przepływu do maksimum, jak pokazano na rys. 1. -- Zamontuj adapter na zaworze Caleffi we właściwym kierunku.



5.9 Użyj pręta wyrzutnika

Ze względu na tolerancję wymiarową i montażową zaworu metalowego mogą wystąpić następujące sytuacje: 1. W przypadku awarii urządzenia wyświetla się komunikat F2 2. Zaworu metalowego nie można całkowicie zamknąć i cały czas jest on podgrzewany. Sposób postępowania: Najpierw należy użyć pręta wyrzutnika 1,6 mm (1). Jeśli powyższe dwie sytuacje nadal występują, należy spróbować użyć pręta wyrzutnika 2,6 mm (2).

4.3 Ustaw datę i godzinę

- Jeśli baterie zostaną włożone lub wymienione, data i godzina zostaną automatycznie zadanę po krótkim wyświetleniu numeru wersji oprogramowania sprzętowego.
- Ustaw rok, miesiąc, dzień, godzinę i minuty za pomocą przycisków +/- i potwierdź przyciskiem Menu. Możesz nacisnąć przycisk Boost, aby powrócić do poprzedniego menu podczas ustawiania daty i godziny.
- Wyświetlanie „InS” wraz z obracającą się literą „n” oznacza, że silnik nadal porusza się wstecz.
- Gdy na wyświetlaczu pojawi się AdA, można zainstalować termostat grzejnikowy na zaworze. Po instalacji naciśnij przycisk Boost, aby uruchomić tryb adaptacyjny.
- Wyświetlacz 'AdA' z obracającym się " pokazuje, że wykonano procedurę dostosowującą termostat do zaworu.

Jeśli adaptacja zostanie zainicjowana przed instalacją, naciśnij przycisk Boost, a silnik powróci do pozycji „InS”. Jeśli pojawi się komunikat o błędzie (F1, F2, F3), naciśnij przycisk Pair/Boost, a silnik również powróci do pozycji „InS”.

5. Montaż termostatu grzejnikowego

Termostat grzejnikowy jest łatwy w montażu i można go wykonać bez spuszczenia wody grzewczej ani ingerencji w instalację grzewczą. Nie wymaga żadnych specjalnych narzędzi ani wyłączania ogrzewania.

Nakrętka pierścieniowa przymocowana do termostatu grzejnikowego może być stosowana uniwersalnie i bez akcesoriów do wszystkich zaworów z gwintem M30 x 1,5 najpopularniejszych producentów, takich jak:

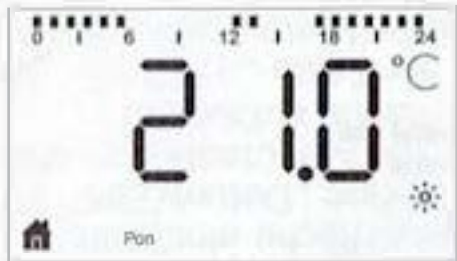
22,6 mm

11,6 mm



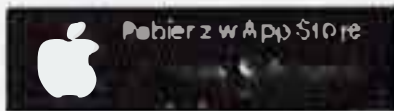
6. Ekran interfejsu

Gdy na ekranie LCD pojawią się poniższe informacje, termostat grzejnikowy jest gotowy do konfiguracji. W przeciwnym razie wyjmij i ponownie włóż baterie, a następnie powtórz krok 4.



7. Instalacja oprogramowania

- Pobierz aplikację Tuya Smart/Smart Life na swoje urządzenie mobilne ze sklepu App Store lub Google Play.



- Wyszukaj Tuya Smart/Smart Life. --Pobierz aplikację Tuya Smart.
- Otwórz aplikację Tuya Smart, użyj swojego numeru telefonu lub adresu e-mail, aby się zarejestrować i zalogować. Kliknij w prawym górnym rogu, wybierz Sterowanie bramką->Brama bezprzewodowa (ZigBee) i postępuj zgodnie z wbudowanym kreatorem instalacji i konfiguracji urządzenia.

- Danfoss
- Heimeier
- MNG
- Junkersy
- Landis&Gyr (Duodyr)
- Honeywell-Bruckmann
- Oventrop
- Schlösser
- Branza zaworów Comap
- Mertik Maxitrol
- Watts
- Wincorrolh (Wirorlex)
- R.B.M
- Nasz sposób
- Obciążenie
- Siemens
- Idmar54

Za pomocą dołączonych adapterów urządzenie można zamontować na zaworach grzejnikowych typu Danfoss RA, Danfoss RAV i Danfoss RAVL.

5.1 Odkręć istniejący termostat grzejnikowy

Nie martw się, w trakcie tego procesu nie będzie wycieku wody.

5,2 M30 x 1,5 mm

- Przykręć inteligentny termostat grzejnikowy TV01 bezpośrednio do grzejnika, jeśli typ złącza to M30 x 1,5 (patrz zdjęcie poniżej). Możesz dostosować kąt, aby ekran był skierowany w stronę widza.
- Obróć pokrętkę termostatu do wartości maksymalnej. Wartość maksymalna może wynosić 6 lub 8.
- Sprawdź czy jest aktywny.
- Zainstaluj urządzenie.



- Po pomyślnym dodaniu inteligentnego koncentratora bramy ZigBee można dodać podurządzenie do interfejsu koncentratora bramy.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk Pair na termostacie grzejnikowym przez 5 sekund, aż ikona sygnału ZigBee zacznie migać. Oznacza to, że urządzenie przeszło w tryb parowania.
- Niebieska dioda LED na hubie bramy miga w trybie parowania.

- Po pomyślnym dodaniu termostatu grzejnikowego niebieska dioda LED zgaśnie w ciągu 1 sekundy, a sygnał ZigBee urządzenia będzie zawsze włączony.

8. Cechy produktu

8.1 Tryb automatyczny

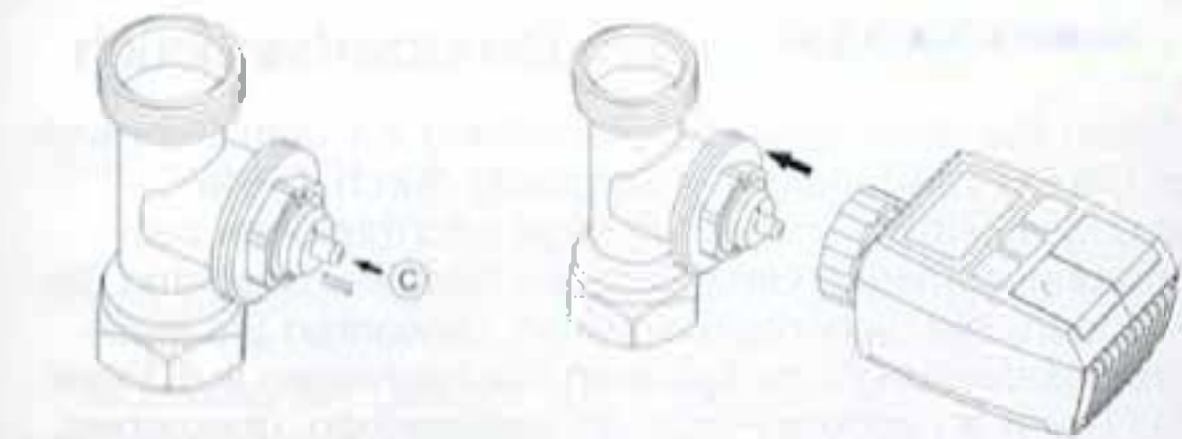
W trybie automatycznym temperatura jest regulowana zgodnie z ustawionym profilem ogrzewania. Zmiany ręczne są aktywne do momentu kolejnej zmiany profilu. Następnie zdefiniowany profil ogrzewania zostanie ponownie aktywowany. Aby aktywować tryb automatyczny, należy wykonać następujące czynności:

- Naciśnij przycisk trybu, aby wybrać ikonę.
- Domyślna temperatura: 17°C i 21°C.
- Zakres temperatur: 5-30°C, co 0,5°C.

Obsługa aplikacji: Kliknij ikonę trybu automatycznego w panelu sterowania aplikacji płyta.

8.2 Tryb ręczny

W trybie ręcznym temperatura jest regulowana zgodnie z aktualną temperaturą ustawioną przyciskiem „+/-”. Temperatura pozostaje aktywna do następnej zmiany ręcznej. Aby aktywować tryb ręczny, wykonaj następujące czynności:

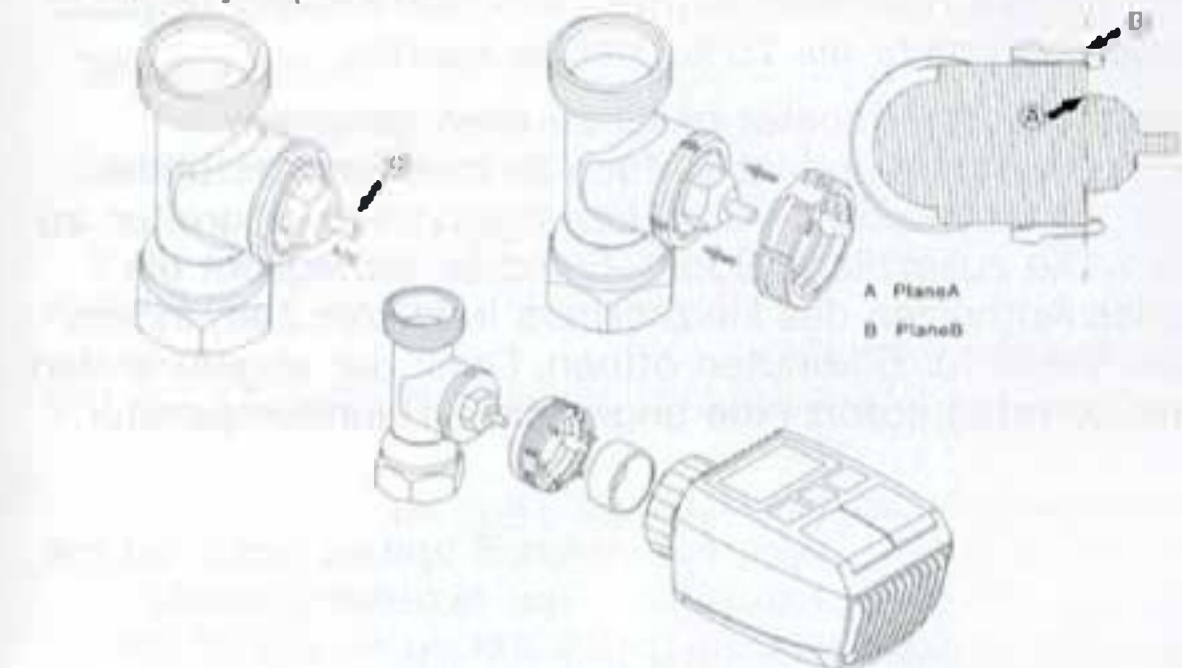


5.3 Zawór Danfoss RAVL

- Sprawdź czy jest aktywny.

- Korpus zaworu ma wydłużone nacięcia na obwodzie, które zapewniają prawidłowe osadzenie adaptera po zatrzaśnięciu: należy zatrzasnąć adapter do końca, tak aby kołki wewnątrz adaptera były wyrównane z nacięciami na zaworze.

- Zainstaluj adapter, płaszczyzna A jest wyrównana z płaszczyzną B.
- Zamontuj okrągłą rurkę w urządzeniu.
- Zainstaluj urządzenie.



- Naciśnij przycisk trybu, aby wybrać ikonę.
- Domyślna temperatura: 20°C.
- Zakres temperatur: 5-30°C, skok: 0,5°C.

Obsługa aplikacji: Kliknij ikonę trybu ręcznego w aplikacji panel sterowania.

8.3 Tryb wakacyjny

Tryb wakacyjny będzie aktywny podczas wyjścia z domu lub imprezy. Tryb wakacyjny automatycznie uruchomi się o ustawionej godzinie i będzie działał z temperaturą wakacyjną. Jeśli tryb wakacyjny nie jest aktywny i chcesz wyświetlić ustawienia trybu wakacyjnego, naciśnij przycisk „Mode”. Ikona trybu wakacyjnego będzie migać przez 5 sekund, a następnie urządzenie automatycznie powróci do trybu automatycznego. Aby zakończyć tryb wakacyjny wcześniej, naciśnij przycisk „Mode”, aby go anulować.

Działanie aplikacji: Kliknij ikonę trybu, aby przełączyć się na tryb wakacyjny w panelu sterowania aplikacją, lub przełącz się na dowolny inny tryb, aby anulować tryb wakacyjny.

8.4 Wykrywanie otwartego okna

Urządzenie automatycznie zatrzymuje grzanie po wykryciu nagłego spadku temperatury (domyślnie 5°C w ciągu 5 minut).

Zazwyczaj jest to spowodowane otwarciem okna lub drzwi, a na ekranie wyświetlana jest ikona otwartego okna (). Urządzenie będzie działać zgodnie z ustawionym czasem otwarcia okna i wyświetlaną temperaturą otwarcia okna. Urządzenie można ręcznie wznowić, naciskając przycisk trybu.

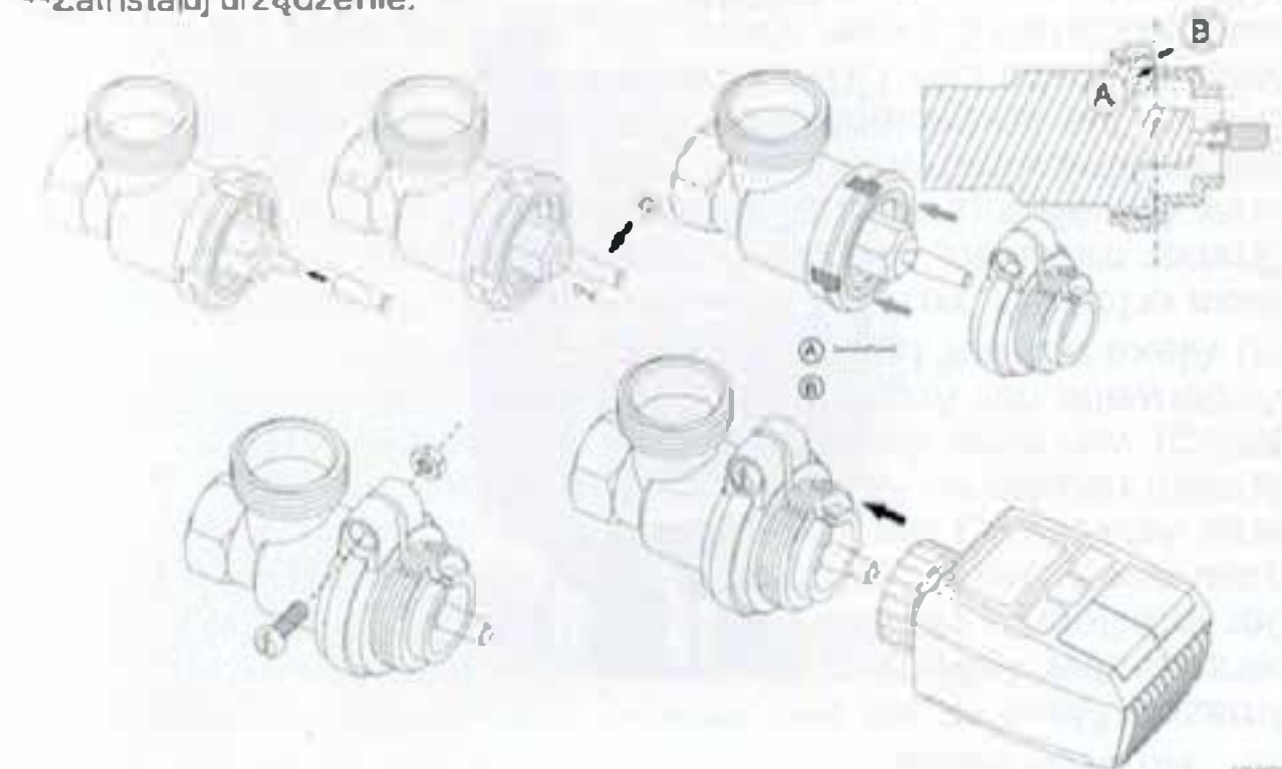
Działanie aplikacji: Aby anulować funkcję otwierania okna, kliknij ikonę otwartego okna w panelu sterowania aplikacją.

5.4 Zawór Danfoss RAV

— Sprawdź, czy jest aktywny.

- Korpus zaworu ma wydłużone nacięcia na obwodzie, które zapewniają prawidłowe osadzenie adaptera po zatrzaśnięciu: należy zatrzasnąć adapter do końca, tak aby kołki wewnątrz adaptera były wyrównane z nacięciami na zaworze.

- Zainstaluj adapter, płaszczyzna A jest wyrównana z płaszczyzną B.
- Nakrętka uniijna.
- Zainstaluj urządzenie.



5.5 Zawór Danfoss RA

- Obróć pokrętkę termostatu do maksymalnej wartości „N”
- Wyrównaj tarczę.
- Sprawdź, czy jest aktywny.

* Wykrywanie otwartego okna działa tylko w trybie automatycznym tryb i tryb ręczny.

8.5 Przesunięcie temperatury

Ponieważ temperatura jest mierzona na termostacie grzejnikowym, rozkład temperatury w pomieszczeniu może się zmieniać. Aby to skorygować, można ustawić odchylenie temperatury o $\pm 5^\circ\text{C}$. Jeśli ustawiono temperaturę nominalną, np. 20°C , a w pomieszczeniu jest tylko 18°C , należy ustawić odchylenie $-2,0^\circ\text{C}$. W ustawieniach ustawiono odchylenie temperatury o $0,0^\circ\text{C}$. Aby dostosować przesunięcie temperatury, wykonaj następujące czynności.

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk menu przez 5 sekund, aby przejść do interfejsu ustawień.
- Wybierz opcję „Offset” za pomocą przycisku „+/-” i naciśnij przycisk menu, aby przejść do interfejsu przesunięcia temperatury.
- Ustaw żadaną temperaturę przesunięcia za pomocą przycisku „+/-” i potwierdź przyciskiem menu.

Działanie aplikacji: Kliknij ikonę przesunięcia na ekranie ustawień aplikacji.

8.6 Ekologiczna i komfortowa temperatura

Przyciski temperatury komfortowej i ekonomicznej ułatwiają i przyspieszają przełączanie między nimi. Fabrycznie ustawione są one na $21,0^\circ\text{C}$ (temperatura komfortowa) i $17,0^\circ\text{C}$ (temperatura ekonomiczna). Można je regulować w następujący sposób:

- Naciśnij przycisk menu, aby wybrać temperaturę komfortową() lub temperaturę ekonomiczną().

Obsługa aplikacji: Kliknij ikonę temperatury Komfortowa/Eko w panelu sterowania aplikacją, aby wybrać odpowiedni tryb temperatury.

--Użyj przycisku wzmocnienia, aby powrócić.

Działanie aplikacji: Kliknij ikonę otwartego okna() na ekranie Ustawienia aplikacji.

9.4 Komfortowa temperatura

Aby otworzyć menu konfiguracji, naciśnij przycisk menu przez 5 sekund.

- (Wybierz ikonę komfortowej temperatury) () za pomocą przycisku "+/-" w menu.
- Potwierdź przyciskiem menu.
- Wybierz żadaną temperaturę za pomocą przycisku „+/-” i potwierdź przyciskiem menu. Aby potwierdzić, temperatura zamiga trzy razy.
- Zakres temperatur: 5-30 °C, skok: 0,5 °C.
- Użyj przycisku wzmocnienia, aby powrócić.

Obsługa aplikacji: Kliknij ikonę komfortowej temperatury() na ekranie ustawień aplikacji.

9.5 Temperatura ECO

Aby otworzyć menu konfiguracji, naciśnij przycisk menu przez 5 sekund.

- (Wybierz ikonę temperatury ECO){ } za pomocą przycisku „+/-” w menu, potwierdź przyciskiem menu.
- Wybierz żadaną temperaturę za pomocą przycisku „+/-” i potwierdź przyciskiem menu. Aby potwierdzić, temperatura zamiga trzy razy.
- Zakres temperatur: 5-30 °C, skok: 0,5 °C.
- Użyj przycisku wzmocnienia, aby powrócić.

Obsługa aplikacji: Kliknij ikonę temperatury ECO() na ekranie ustawień aplikacji.

16. Zawartość opakowania

- 1 termostat grzejnikowy ZigBee
- 1 adaptery do Danfoss (RA, RAV i RAVL) 28x1,5 mm, Caleffi Giacomini, pręt wyrzutnika
- 1 śruba do adaptera
- 1 Instrukcja obsługi

17. Instrukcja utylizacji

Nie wyrzucaj urządzenia razem ze zwykłymi odpadami domowymi! Sprzęt elektroniczny należy oddawać do lokalnych punktów zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego, zgodnie z dyrektywą w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Urządzenie nie jest zabawką, nie pozwalaj dzieciom bawić się nim. Nie pozostawiaj materiału opakowaniowego w pobliżu. Folie/torby plastikowe, kawałki styropianu itp. mogą być niebezpieczne w rękach dziecka.

 Zużytych baterii nie należy wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami domowymi! Zamiast tego należy je oddać do lokalnego punktu utylizacji baterii. To urządzenie jest zgodne z normami EN62368/EN300328/A EN301489 przepisów CE. To urządzenie jest zgodne z normami ROHS 2.0.

9.6 Przesunięcie

- Aby otworzyć menu konfiguracji, naciśnij przycisk menu przez 5 sekund.
- Wybierz ikonę przesunięcia (Offset) za pomocą przycisku „+/-” w menu.
- Potwierdź przyciskiem menu.
- Wybierz żadaną temperaturę za pomocą przycisku „+/-” i potwierdź przyciskiem menu. Aby potwierdzić, temperatura zamiga trzy razy.
- Zakres temperatur: -5-5 °C, krok: 0,1 °C.
- Użyj przycisku wzmocnienia, aby powrócić

Działanie aplikacji: Kliknij ikonę Przesunięcie temperatury (±) na ekranie ustawień aplikacji.

9.7 Ustawienia wakacyjne

Aby otworzyć menu konfiguracji, naciśnij przycisk menu przez 5 sekund.

- (Wybierz ikonę trybu wakacyjnego)(*) za pomocą przycisku "+/-" w menu.
- Potwierdź przyciskiem menu.
- Wybierz datę rozpoczęcia za pomocą przycisku "+/-" i potwierdź przyciskiem menu.
- Wybierz datę zakończenia za pomocą przycisku "+/-" i potwierdź przyciskiem menu.
- Wybierz żadaną temperaturę za pomocą przycisku „+/-” i potwierdź przyciskiem menu. Aby potwierdzić, temperatura zamiga trzy razy.

--Zakres temperatur: 5-30 °C, skok: 0,5 °C.

--Użyj przycisku wzmocnienia, aby powrócić.

Działanie aplikacji: Kliknij ikonę trybu wakacyjnego () na ekranie ustawień aplikacji.

Uwaga: jeśli w ciągu jednej minuty nie zostanie wykonana żadna operacja w interfejsie ustawień, ustawienia zostaną automatycznie zamknięte.

10. Sterowanie głosowe

10.1 Amazon Alexa

Amazon Alexa to inteligentny asystent osobisty opracowany przez Amazon, który umożliwia interakcję głosową. Inteligentny termostat grzejnikowy współpracuje z Alexą, umożliwiając regulację temperatury w każdym pomieszczeniu z pomocą słowa aktywującego i instrukcji. Aktywacja to „Alexa”, poktórym następuje instrukcja, na przykład „zwiększ temperaturę”. Obecnie Amazon udostępnia interakcję i komunikację z Alexą tylko w języku angielskim.

Alexa wymaga wyraźnych instrukcji. Musisz poinformować Alexę o pomieszczeniu, do którego chcesz skierować sygnał, a następnie wydać polecenie, na przykład „zwiększ temperaturę”. Jeśli nie zostanie wskazany żaden konkretny pokój, Alexa zapyta, do którego pomieszczenia chcesz skierować sygnał, a następnie zwiększy żadaną temperaturę o 1°C na podstawie Twojej odpowiedzi dotyczącej pomieszczenia. Jeśli chcesz, aby temperatura zadana w salonie wzrosła o 4°C, musisz wyraźnie polecić Alexie „zwiększenie temperatury w salonie o 4°C”.

Uwaga: Jeśli Alexa zostanie poproszona o podniesienie temperatury o 2°C, doda 2°C do nastawy. Jeśli temperatura otoczenia jest już >2°C wyższa od aktualnej nastawy, rzeczywista temperatura się nie zmieni, a inteligentny termostat grzejnikowy Smart 99 nie włączy ogrzewania.

Przykład: Jeśli bieżąca temperatura zadana wynosi 16°C, bieżąca temperatura w pomieszczeniu wynosi 19°C i prosisz Alexę o zwiększenie temperatury o 2°C