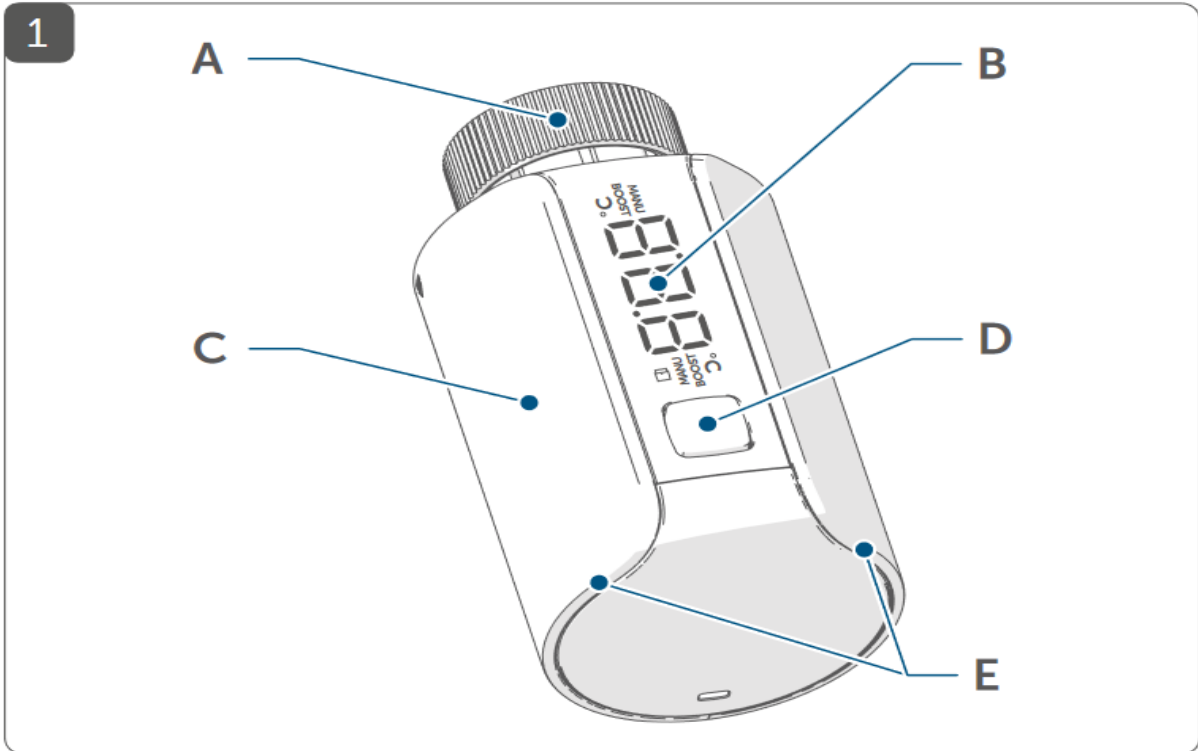


INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu 2475382

Głowica termostatyczna Homematic IP - Evo 155105A0

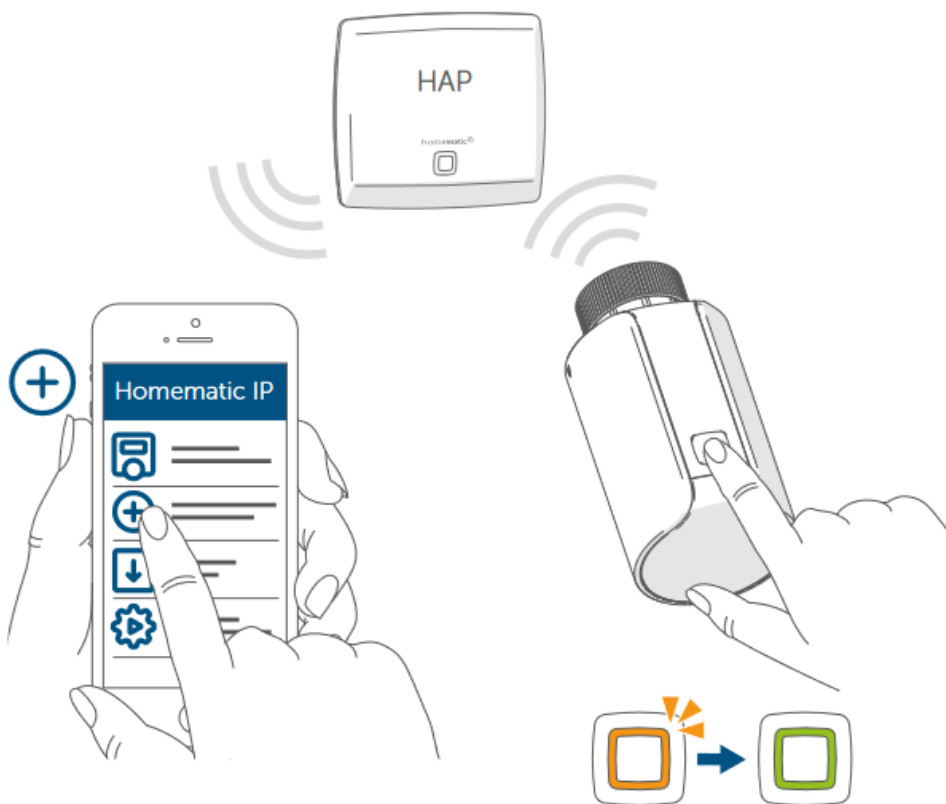


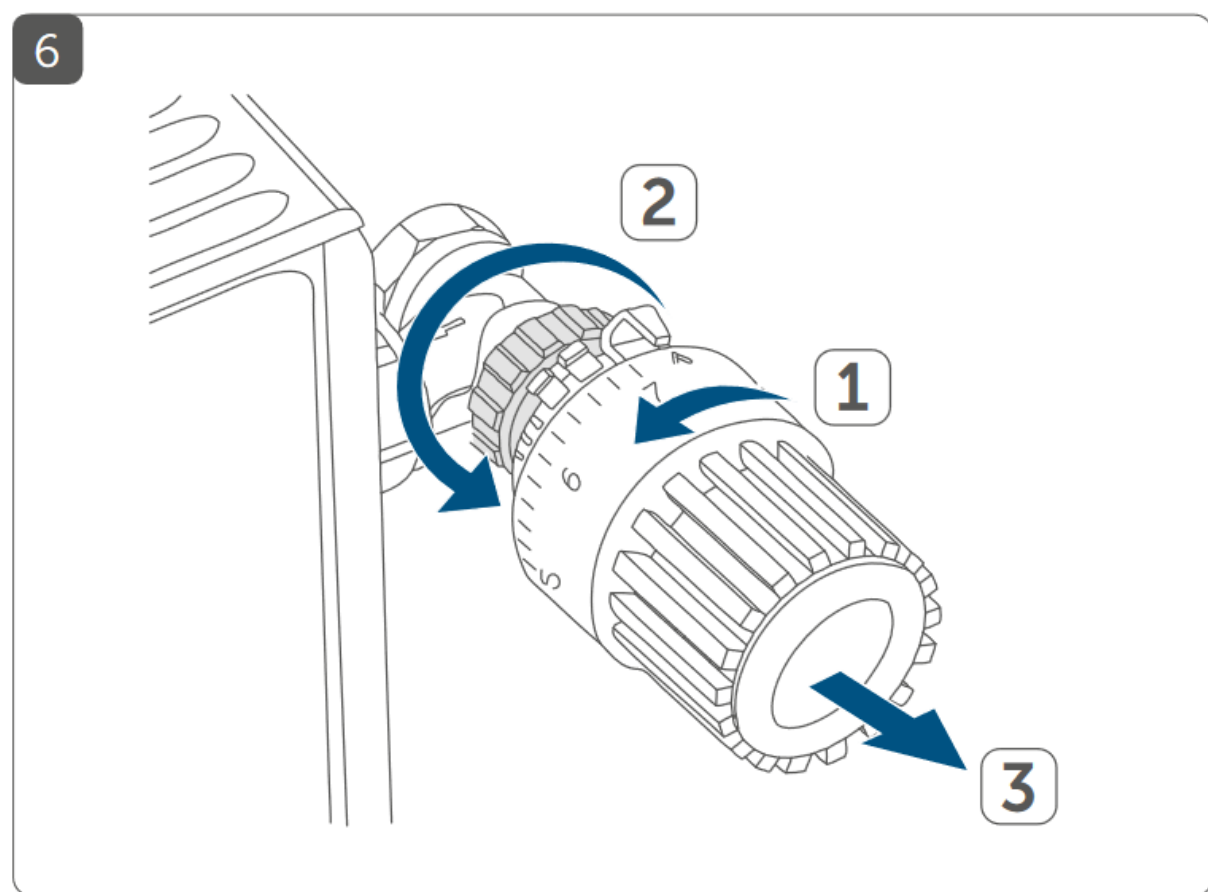


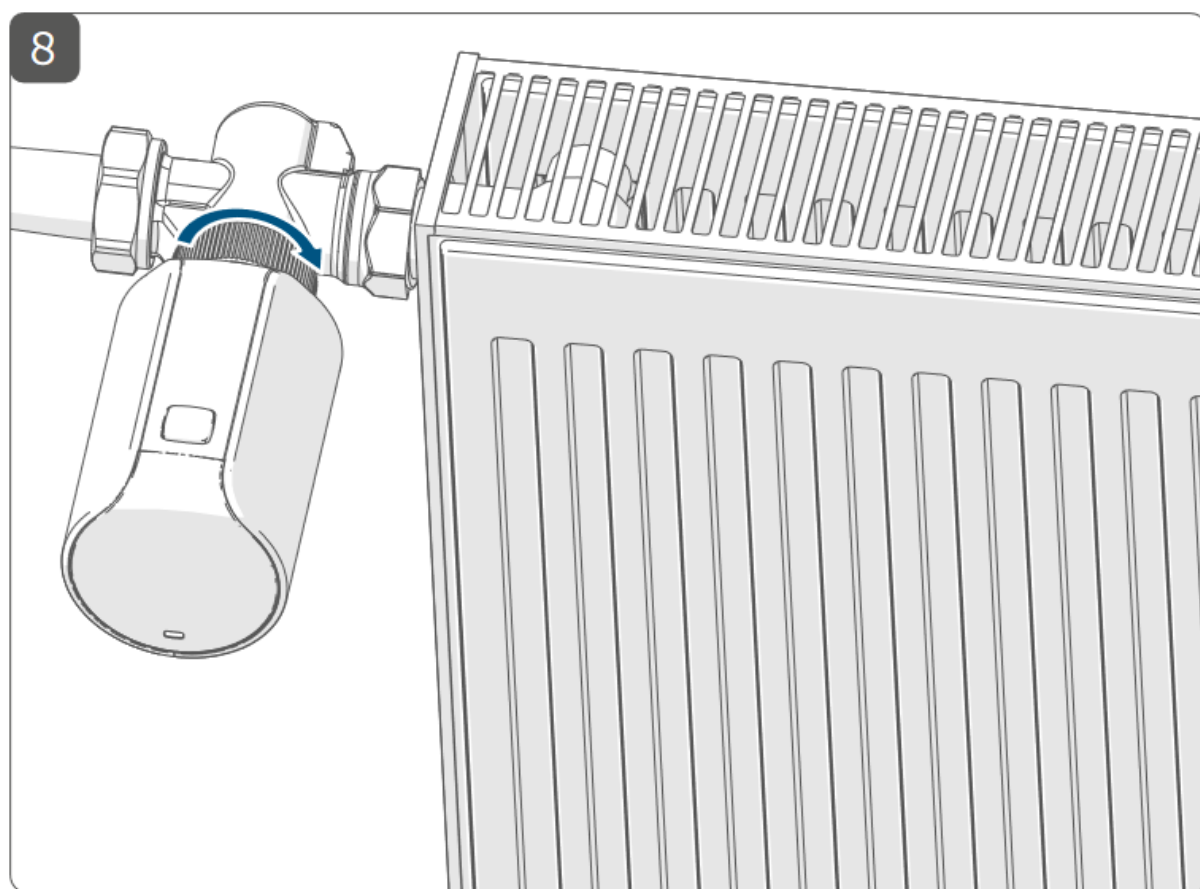
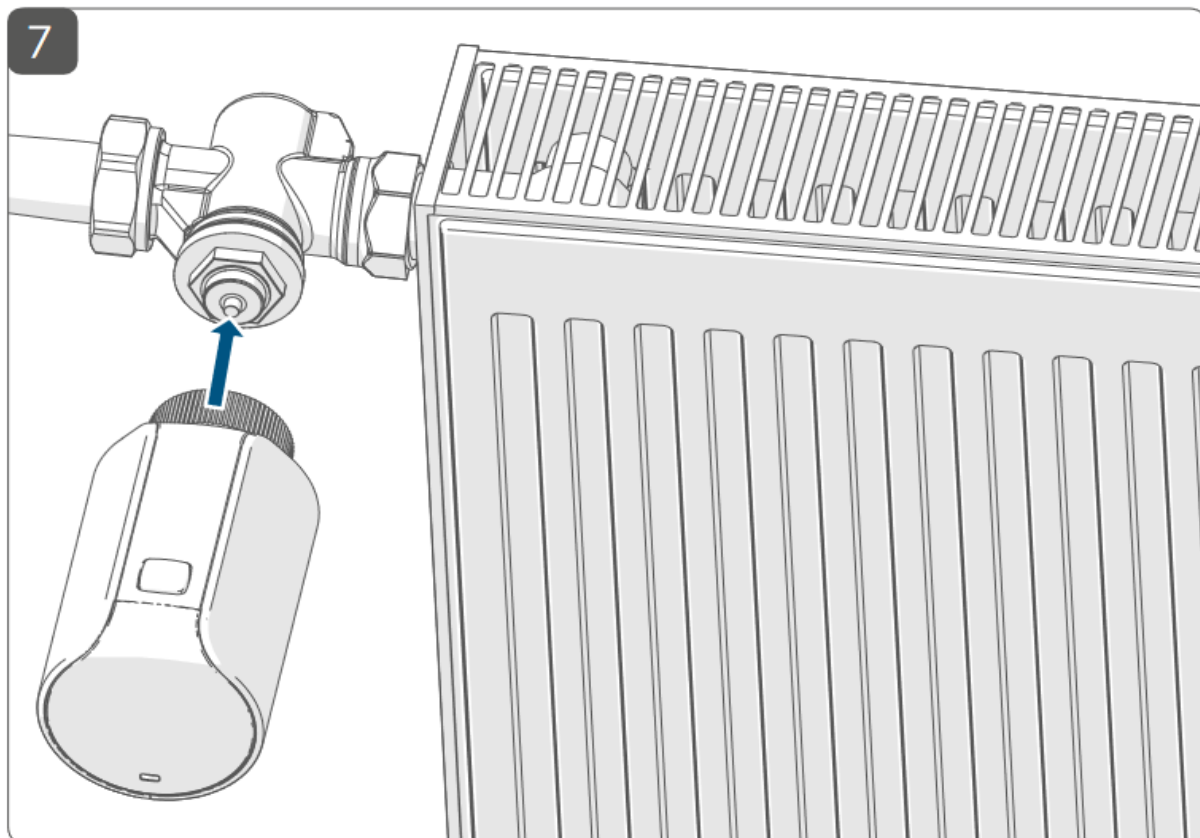
3

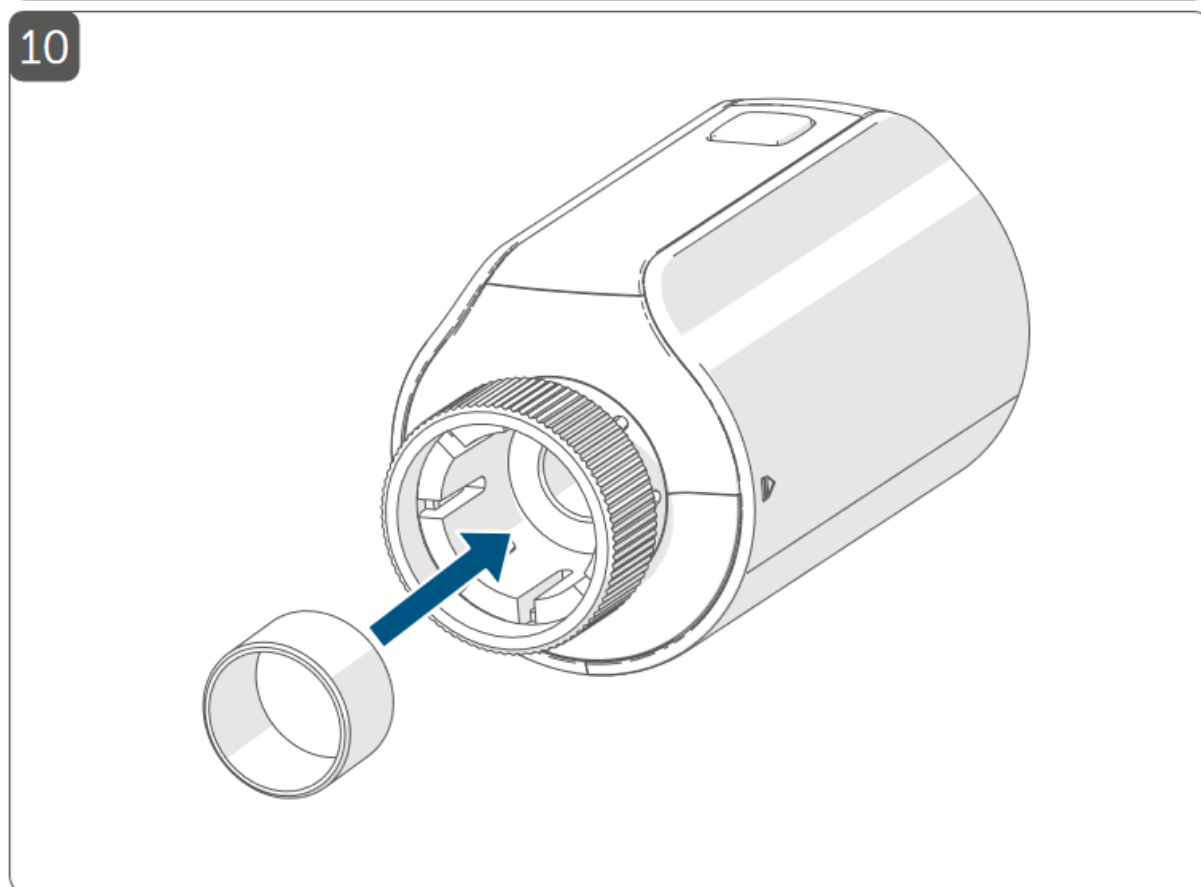
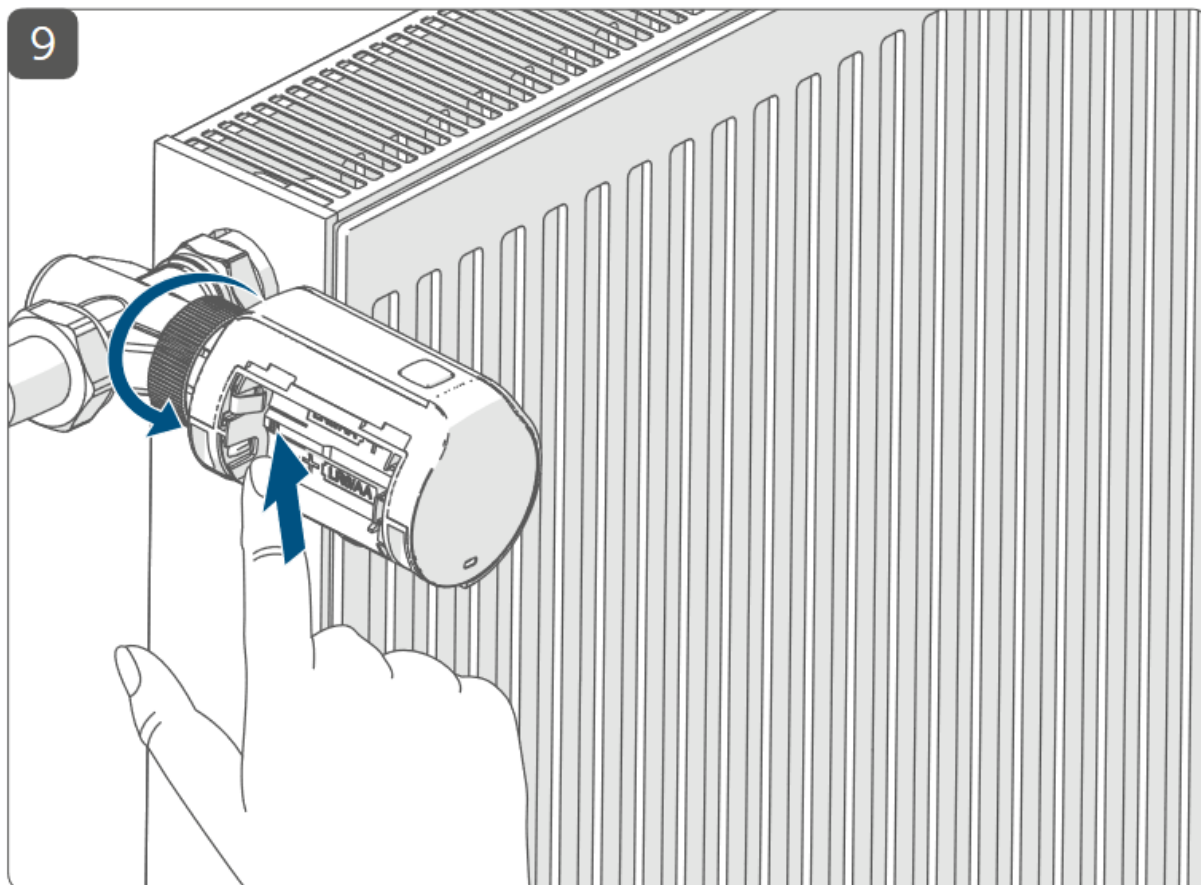


4

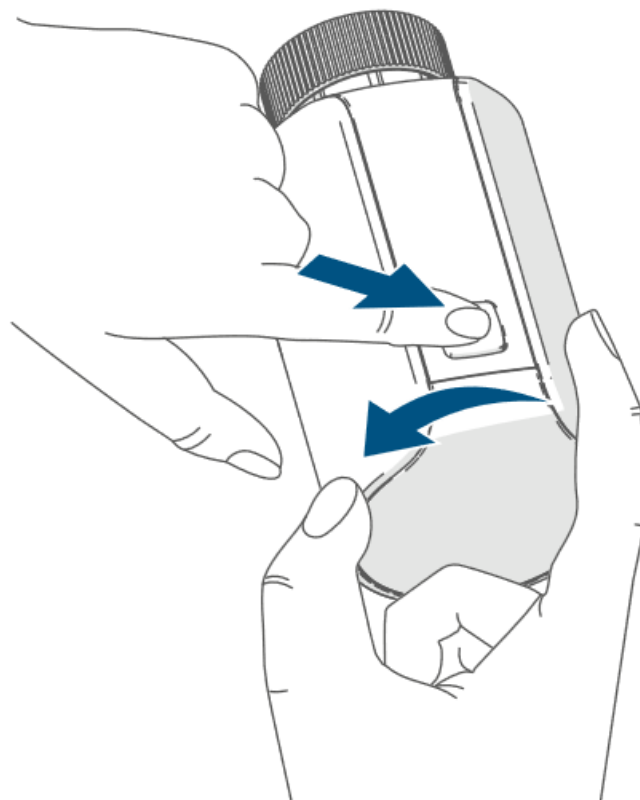




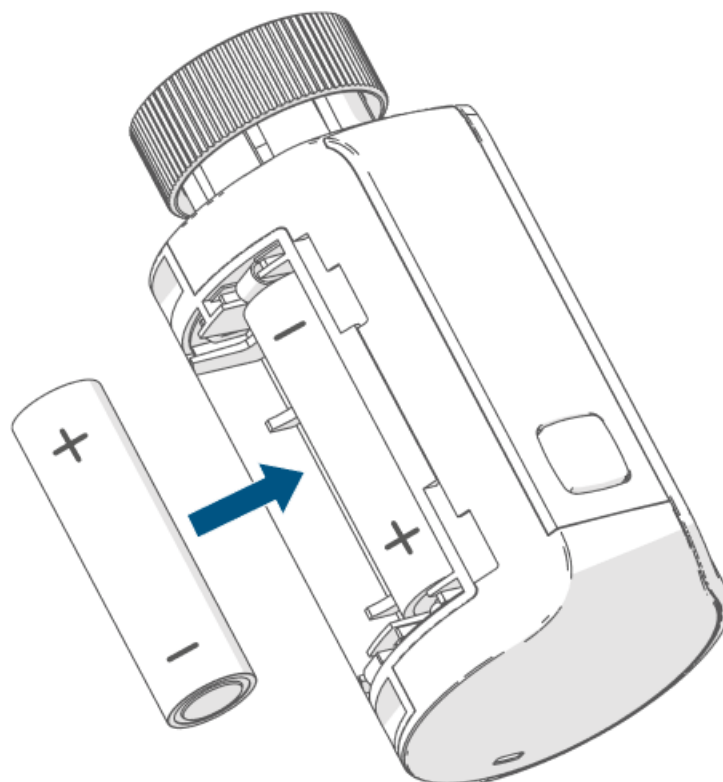




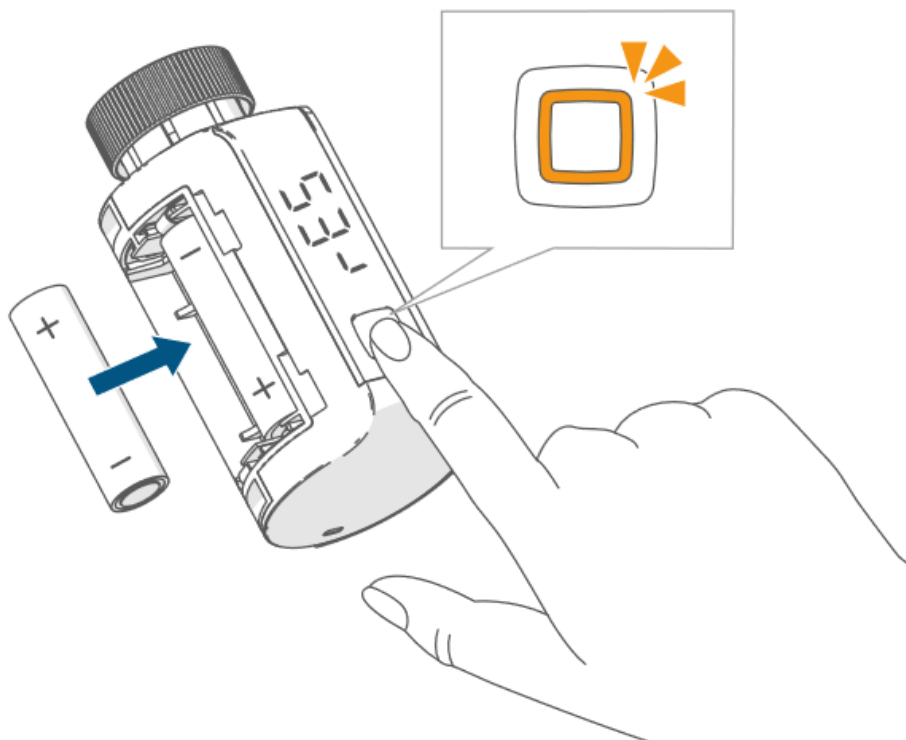
11



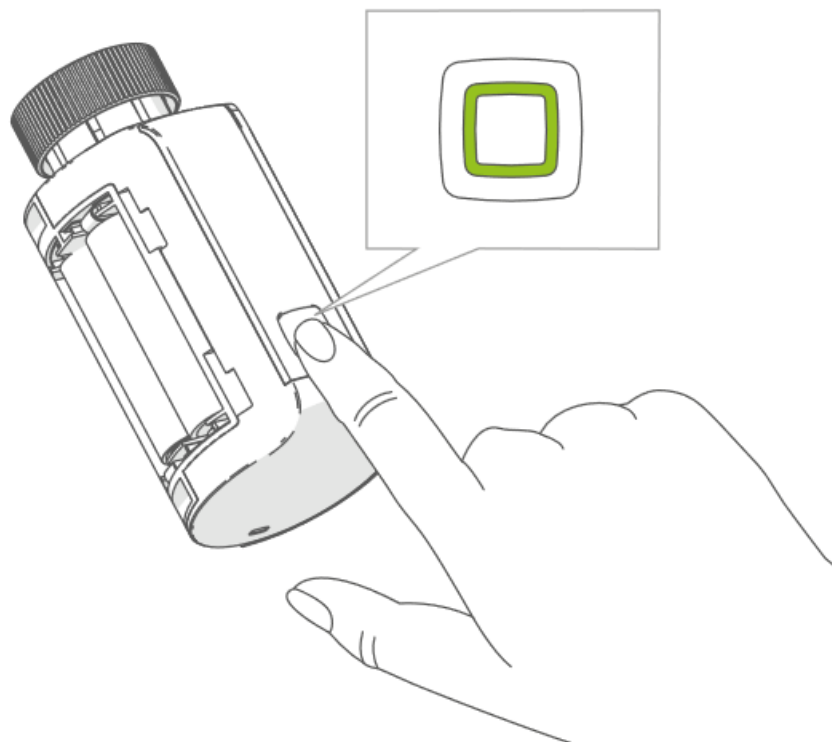
12



13



14



1. Informacje zawarte w instrukcji

Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję przed rozpoczęciem pracy z komponentami Homematic IP. Instrukcję należy zachować, aby w razie potrzeby móc skorzystać z niej później. W przypadku przekazania urządzenia innym osobom do użytku należy również przekazać niniejszą instrukcję

Użyte symbole:



Uwaga!

Ten symbol informuje o niebezpieczeństwie.



Proszę zwrócić uwagę:

Sekcja zawiera ważne informacje dodatkowe.

2. Informacje o niebezpieczeństwie



Nie otwieraj urządzenia. Nie zawiera żadnych części, które mogą być konserwowane przez użytkownika. W przypadku wystąpienia błędu należy zlecić sprawdzenie urządzenia specjalistom.



Ze względów bezpieczeństwa i licencji (CE) nieautoryzowane zmiany i / lub modyfikacje urządzenia są niedozwolone.



Urządzenie może być używane tylko w suchym i wolnym od pyłu środowisku i musi być chronione przed wpływem wilgoci, wibracjami, promieniowaniem słonecznym lub innymi metodami promieniowania cieplnego, zimnem i obciążeniami mechanicznymi.



Urządzenie nie jest zabawką; nie pozwalaj dzieciom się nim bawić. Nie pozostawiaj leżącego opakowania. Folie / torby plastikowe, kawałki styropianu itp. Mogą być niebezpieczne w rękach dziecka.



Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody materialne lub obrażenia ciała spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub nieprzestrzeganiem informacji o zagrożeniach. W takich przypadkach wygasają wszelkie roszczenia gwarancyjne! Za szkody następcze nie ponosimy żadnej odpowiedzialności!



Urządzenie może być eksploatowane wyłącznie w budynkach mieszkalnych.



Używanie urządzenia do celów innych niż opisane w niniejszej instrukcji nie mieści się w zakresie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem i powoduje utratę gwarancji lub odpowiedzialności.

3. Przegląd i funkcje urządzenia

Dzięki termostatowi grzejnikowemu Homematic IP możesz wygodnie regulować temperaturę w pomieszczeniu za pomocą aplikacji na smartfona Homematic IP zgodnie z indywidualnie dopasowanymi fazami ogrzewania. Zgodnie z Twoimi osobistymi potrzebami możesz stworzyć trzy różne profile grzewcze z maksymalnie 13 fazami grzania dziennie. Alternatywnie, temperaturę można ustawić bezpośrednio na urządzeniu w sposób intuicyjny.

Dzięki dodatkowej funkcji boost można w krótkim czasie ogrzać chłodne pomieszczenia poprzez otwarcie zaworu grzewczego. Dzięki obrotowemu wyświetlaczowi i nowoczesnemu wzornictwu obudowy, termostat grzejnikowy doskonale pasuje do każdego wnętrza domu.


Homematic IP Window and Door Contact oferuje precyzyjne wykrywanie otwartych okien i drzwi. Temperatura ogrzewania jest automatycznie obniżana, aby uniknąć strat energii. Indywidualnie ustawiony komfort zostaje przywrócony natychmiast po zamknięciu okna.


Termostat grzejnikowy pasuje do wszystkich popularnych zaworów grzejnikowych i jest łatwy w montażu - bez konieczności spuszczenia wody lub ingerencji w system grzewczy.


Przegląd urządzenia (zob. rys. 1):

- A. Matalowa nakrętka
- B. Wyświetlacz LCD
- C. Komora baterii
- D. Przycisk systemowy (przycisk parowania i dioda LED urządzenia)
- E. Regulacja temperatury poprzez lekki obrót (w prawo lub w lewo)

Przegląd wyświetlacza (zob. rys. 2):


 Informacje o zaworze: Tryb adaptacyjny


 Informacje o zaworze: Uruchomienie

 Ustawiona temperatura

 Tryb manualny

 Tryb boost

 Symbol otwartego okna

 Bateria (prawie) rozładowana

4. Ogólne informacje o systemie

To urządzenie jest częścią systemu inteligentnego domu Homematic IP i współpracuje z protokołem radiowym Homematic IP. Wszystkie urządzenia systemu Homematic IP można wygodnie i indywidualnie konfigurować za pomocą smartfona za pośrednictwem aplikacji Homematic IP. Alternatywnie masz możliwość obsługi urządzeń Homematic IP za pośrednictwem CCU2/CCU3 lub w połączeniu z wieloma rozwiązaniami partnerskimi. Dostępne funkcje zapewniane przez system w połączeniu z innymi komponentami są opisane w Podręczniku użytkownika Homematic IP.

5. Uruchomienie

5.1. Parowanie



Przeczytaj cały rozdział przed rozpoczęciem procedury parowania.



Urządzenie można podłączyć do punktu dostępowego lub do centralnej jednostki sterującej Homematic CCU2/CCU3. Szczegółowe informacje na temat uczenia lub konfiguracji za pomocą jednostki sterującej można znaleźć w instrukcji Homematic IP User Guide, dostępnej do pobrania w obszarze pobierania na stronie www.homematic-ip.com.



Najpierw skonfiguruj punkt dostępu Homematic IP za pomocą aplikacji Homematic IP, aby umożliwić obsługę innych urządzeń Homematic IP w systemie. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi punktu Access Point.



Aby zintegrować termostat grzejnikowy z systemem i umożliwić mu komunikację z innymi urządzeniami Homematic IP, należy najpierw sparować urządzenie z punktem dostępu Homematic IP.

Aby sparować urządzenie, należy postępować w następujący sposób:


- Otworzyć aplikację Homematic IP na smartfonie.
- Wybrać punkt menu "Teach-in device".
- Otworzyć komorę baterii (C) poprzez przesunięcie pokrywy komory baterii (C) w dół (patrz rys. 3).
- Zdjąć pasek izolacyjny z komory baterii termostatu grzejnikowego. Tryb Teach-in pozostaje aktywny przez 3 minuty.



Po zdjęciu paska izolacyjnego, silnik zastyga w celu ułatwienia późniejszego montażu.

W międzyczasie wyświetlane są  i symbol aktywności .



Tryb Teach-In można uruchomić ręcznie na kolejne 3 minuty, naciskając krótko przycisk systemowy (D) (patrz rys. 4). Jeśli wyświetlacz jest wyłączony, do aktywacji trybu Teach-In potrzebne jest krótkie naciśnięcie przycisku systemowego. Gdy na wyświetlaczu pojawi się  i ponownie wciśniesz przycisk systemowy, rozpocznie się bieg adaptacyjny.

To zachowanie można zignorować.

- Twoje urządzenie pojawi się automatycznie w aplikacji Homematic IP.
- Aby potwierdzić, wprowadź ostatnie cztery cyfry numeru urządzenia (SGTIN) w aplikacji lub zeskanuj kod QR. Patrz naklejka dostarczona lub dołączona do urządzenia.
- Proszę poczekać, aż tryb teach-in zostanie zakończony.

- Jeśli parowanie przebiegło pomyślnie, dioda LED (D) świeci się na zielono. Urządzenie jest teraz gotowe do użycia. Jeśli dioda LED świeci się na czerwono, proszę spróbować ponownie.
- W aplikacji nadaj urządzeniu nazwę i przyporządkuj je do pomieszczenia.
- Przesuń pokrywę komory baterii (C) z powrotem od dołu do góry (patrz rys. 5).

5.2. Montaż i instalacja



Przed przystąpieniem do montażu urządzenia przeczytaj całą tę sekcję.

Termostat grzejnikowy Homematic IP jest łatwy w instalacji i można to zrobić bez spuszczenia wody grzewczej lub ingerencji w system grzewczy. Nie są wymagane żadne specjalne narzędzia, ani ogrzewanie nie musi być wyłączone. Nakrętka łącząca (A) przymocowana do termostatu grzejnikowego może być stosowana uniwersalnie i bez akcesoriów do wszystkich zaworów o rozmiarze gwintu M30 x 1,5 od najpopularniejszych producentów. Pełna lista dostępna na www.homematic-ip.com.

Wykorzystując adaptery znajdujące się w zestawie można zainstalować głowicę na zaworach Danfoss RA, RAV i RAVL.

5.2.1. Zdjęcie starej głowicy termostatycznej

W razie widocznych uszkodzeń aktualnie zainstalowanej głowicy, zaworu lub rur grzewczych należy skonsultować się ze specjalistą.

Przekręć głowicę termostatyczną w położenie maksymalne (A) przeciwie do ruchu wskazówek zegara (zob. rys.6.). Popychacz głowicy nie będzie już napierał na trzpień zaworu, co umożliwi bezproblemowe zdjęcie głowicy.

Istnieją różne sposoby mocowania głowic do grzejników:

- Pierścień mocujący: Odkręć pierścień mocujący kręcąc w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara (2). Teraz możesz zdjąć głowicę termostatyczną (3).
- Mocowanie na zatrzask: Tak zamocowane głowice można zdjąć w prosty sposób przekręcając pierścień/zatrzask w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara. Teraz możesz zdjąć głowicę termostatyczną.
- Mocowanie zaciskowe: Głowica termostatyczna jest przytrzymywana na zaworze pierścieniem montażowym, który posiada śrubę zaciskową. Połóż mocowanie odkręcając śrubę i zdejmij głowicę termostatyczną.
- Połączenie gwintowe ze śrubą ustalającą: Odkręć śrubę i zdejmij głowicę termostatyczną.

5.2.2. Montaż głowicy termostatycznej

Po demontażu starej głowicy termostatycznej można zamontować termostat grzejnikowy Homematic IP za pomocą nakrętki łączącej (A) do zaworu grzejnikowego (patrz rysunek 7). Należy dokręcić metalową nakrętkę na zaworze grzewczym (patrz rys. 8).

Aby ułatwić montaż, można wyjąć baterie z komory baterii (C) i nacisnąć przycisk w komorze baterii na stałe, jednocześnie obracając metalową nakrętkę na zaworze grzewczym (patrz rys. 9). Naciśnięcie przycisku powoduje zablokowanie mechanizmu obrotowego termostatu grzejnikowego i ułatwia uzyskanie pożądanej orientacji wyświetlacza.

W razie potrzeby można użyć jednego z dostarczonych adapterów do zaworów Danfoss.

5.2.3. Pierścień wspornikowy

Zawory różnych producentów mogą mieć wahania tolerancji, które powodują, że termostat grzejnikowy jest luźniej osadzony na zaworze. W takim przypadku dostarczony pierścień podtrzymujący należy umieścić w kołnierzu przed zamontowaniem urządzenia (patrz rysunek 10).

5.2.4. Adaptery Danfoss

Jeden z dostarczonych adapterów jest potrzebny do podłączenia do zaworów Danfoss. Przyporządkowanie odpowiedniego adaptera do odpowiedniego zaworu można znaleźć na poniższych ilustracjach.

Należy uważać, aby nie przytrzasnąć palców między dwiema połówkami adaptera!

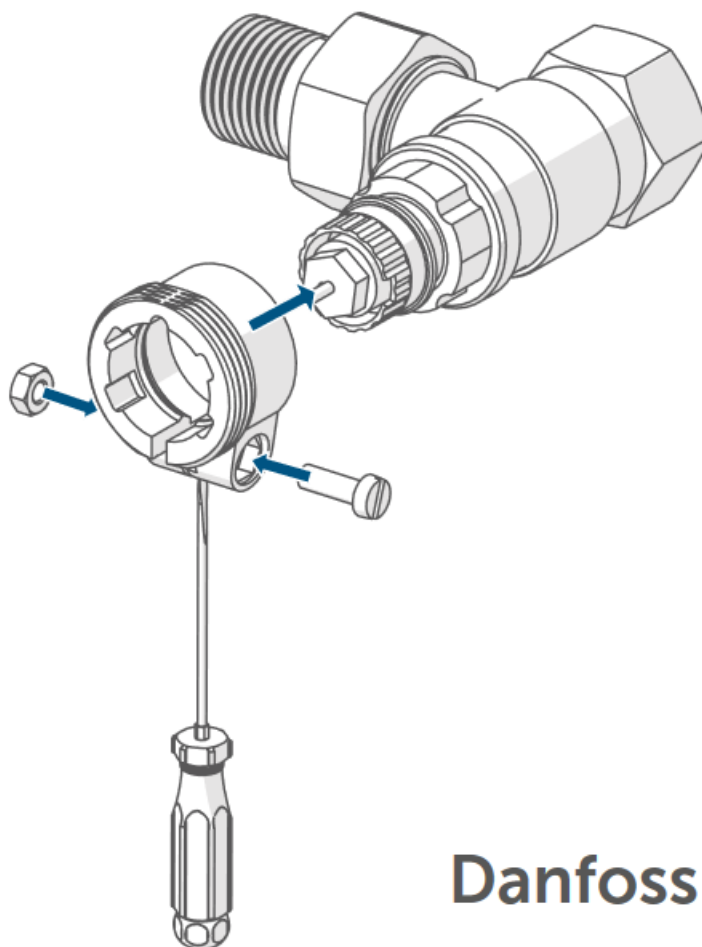
Adaptery RA i RAV zostały wyprodukowane z naprężeniem wstępnym, aby zapewnić lepsze osadzenie. W razie potrzeby użyj śrubokręta podczas instalacji i lekko odchyl go w pobliżu śruby (patrz poniższe rysunki).

Danfoss RA

Korpusy zaworów Danfoss mają wydłużone wycięcia na całym obwodzie, które zapewniają również prawidłowe osadzenie adaptera po zatrzaśnięciu.

Podczas instalacji upewnij się, że kołki wewnątrz adaptera są wyrównane z wycięciami na zaworze. Upewnij się, że odpowiedni adapter do zaworu jest prawidłowo zamocowany.

- Zatrzaśnij adapter całkowicie na zaworze.
- Przymocuj adapter za pomocą dostarczonej śruby i nakrętki.



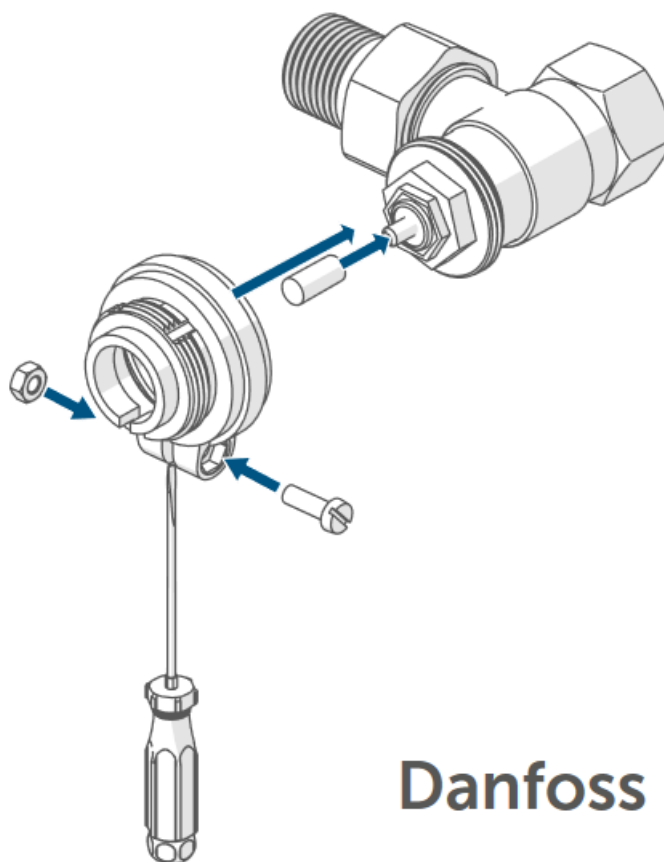
Danfoss RA

Danfoss RAV

Korpusy zaworów Danfoss mają wydłużone wycięcia na całym obwodzie, które zapewniają również prawidłowe osadzenie adaptera po zatrzaśnięciu.

Podczas instalacji upewnij się, że kołki wewnątrz adaptera są wyrównane z wycięciami na zaworze. Upewnij się, że odpowiedni adapter do zaworu jest prawidłowo zamocowany.

- Zatrzaśnij adapter całkowicie na zaworze.
- Przymocuj adapter za pomocą dostarczonej śruby i nakrętki.
- Umieść przedłużenie króćca na trzpieniu zaworu.



Danfoss RAV

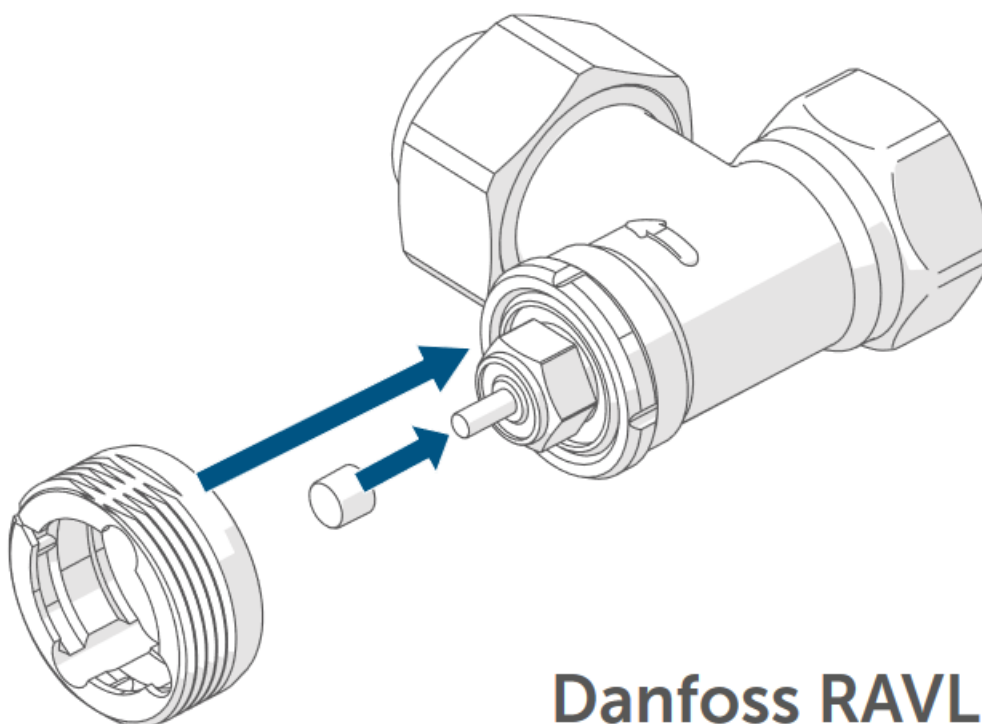
Danfoss RAVL

Korpusy zaworów Danfoss mają wydłużone wycięcia na całym obwodzie, które zapewniają również prawidłowe osadzenie adaptera po zatrzaśnięciu.

Podczas instalacji upewnij się, że kołki wewnątrz adaptera są wyrównane z wycięciami na zaworze. Upewnij się, że odpowiedni adapter do zaworu jest prawidłowo zamocowany.



- Zatrzaśnij adapter całkowicie na zaworze.
- Umieść przedłużenie króćca na trzpieniu zaworu.

Adapter RAVL nie musi być przykręcany.





5.3. Bieg adaptacyjny





Po włożeniu akumulatorów silnik zachowuje rezerwę. W międzyczasie wyświetlane są  i symbol aktywności .



Jeśli bieg adaptera został zainicjowany przed montażem lub jeśli wyświetlany jest komunikat o błędzie (F1, F2, F3), naciśnij przycisk systemowy (D), a silnik powróci do pozycji „”. Bieg adaptacyjny może być zainicjowany ponownie.

Po pomyślnym zamontowaniu termostatu grzejnikowego należy przeprowadzić bieg adaptacyjny  w celu dostosowania urządzenia do zaworu. Aby to zrobić, wykonaj następujące czynności:

- Gdy tylko zostanie wyświetlony komunikat  naciśnij przycisk systemowy (D), aby rozpocząć bieg adaptacyjny.

Teraz siłownik wykonuje bieg adaptacyjny. Wyświetlany jest komunikat  i symbol aktywności . W tym czasie żadna operacja nie jest możliwa. Po pomyślnym przebiegu adaptacji wyświetlacz powraca do normalnego stanu.

6. Działanie

Po przeprowadzeniu parowania i montażu, proste operacje są dostępne bezpośrednio na urządzeniu. Dalsze informacje dotyczące obsługi za pomocą aplikacji Homematic IP można znaleźć w instrukcji obsługi Homematic IP pod adresem. www.homematic-ip.com.


Jeśli termostat grzejnikowy jest w trybie czuwania, przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy nacisnąć przycisk systemowy (D), aby aktywować wyświetlacz.

- **Temperatura:** Obróć pokrętkę sterowania (E) w prawo lub w lewo, aby ręcznie zmienić temperaturę grzejnika. W trybie automatycznym ręcznie ustawiona temperatura pozostanie taka sama do następnego punktu, w którym zmieni się profil. Następnie zdefiniowany profil ogrzewania zostanie ponownie aktywowany. Podczas pracy ręcznej temperatura pozostaje aktywna do następnej ręcznej zmiany.
- **Funkcja Boost:** Naciśnij przycisk systemowy (D), aby aktywować funkcję doładowania w celu szybkiego i krótkiego nagrzania grzejnika poprzez otwarcie zaworu.
- **Ustawianie wyświetlacza:** Naciśnij przycisk systemowy (D) i jednocześnie obróć pokrętkę regulacji temperatury (E) w kierunku, w którym ma się obracać wyświetlacz (patrz rys. 11). Wyświetlacz obróci się o 180°.




Blokadę działania termostatu grzejnikowego można aktywować i dezaktywować za pomocą aplikacji Homematic IP. Stuknij w symbol menu w lewym górnym rogu ekranu aplikacji i wybierz punkt menu "Przegląd urządzeń". Wybierz swój termostat grzejnikowy, aby przełączyć blokadę pracy "ON" lub "OFF".

7. Wymiana baterii

Jeśli na wyświetlaczu lub w aplikacji pojawi się symbol rozładowanych baterii , wymień zużyte baterie na dwie nowe baterie LR6/AA. Zwróć uwagę na prawidłową biegunowość baterii.

Aby włożyć nowe baterie, wykonaj następujące czynności:

- Otwórz komorę baterii (C), pociągając pokrywę komory baterii (C) w dół (patrz Rysunek 3).
- Wymij baterie.
- Włóż dwie nowe baterie 1,5 V LR6 / Mignon / AA do przegródek na baterie, zachowując biegunowość zgodnie z oznaczeniem (patrz Rysunek 12).
- Ponownie zamknij pokrywę komory baterii (C) (patrz Rysunek 5).

Po włożeniu baterii termostat grzejnikowy przeprowadzi autotest (ok. 2 sekundy). Po nim następuje inicjalizacja  i wyświetlenie testu (pomarańczowe i zielone światło).

- Uruchom ponownie bieg adaptacyjny  poprzez wciśnięcie przycisku systemowego (D).



Zużytych baterii nie należy wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami domowymi! Zamiast tego zanieś je do lokalnego punktu utylizacji baterii.




Uwaga! W przypadku nieprawidłowej wymiany baterii istnieje ryzyko wybuchu. Wymień tylko na ten sam lub równoważny typ. Nigdy nie ładuj baterii jednorazowego użytku. Nie wrzucaj baterii do ognia. Nie wystawiaj baterii na nadmierne ciepło. Nie zwieraj baterii. Grozi to wybuchem.



Ostrożnie! Unikać kontaktu skóry i oczu z wyciekającymi bateriami! Podczas usuwania wyciekających baterii i pozostałości z urządzenia należy nosić odpowiednie rękawice ochronne! W przypadku kontaktu ze skórą spłukać dużą ilością wodą!

8. Usuwanie usterek

8.1. Słaba bateria

O ile pozwala na to wartość napięcia, urządzenie będzie gotowe do pracy także przy niskim napięciu baterii. W zależności od konkretnego obciążenia może być możliwe wielokrotne wysyłanie transmisji po krótkim okresie regeneracji akumulatorów. Jeśli podczas transmisji napięcie za bardzo spadnie, na urządzeniu wyświetli się symbol rozładowanej baterii () i odpowiedni kod błędu (patrz „8.4 Kody błędów i sekwencje migania”). W takim przypadku wymień rozładowane baterie na dwie nowe (zobacz „7 Wymiana baterii”).

8.2. Niepotwierdzone polecenie

Jeżeli przynajmniej jeden odbiornik nie potwierdzi polecenia, dioda urządzenia (D) zaświeci się na czerwono po zakończeniu nieudanej transmisji. Nieudana transmisja może być spowodowana zakłóceniami radiowymi (patrz „11 Ogólne informacje o obsłudze radia”). Nieudana transmisja może być również spowodowana następującymi przyczynami:

- Odbiornik nie jest dostępny.
- Odbiornik nie może wykonać polecenia (awaria obciążenia, blokada mechaniczna itp.).
- Odbiornik jest uszkodzony.

8.3. Cykl pracy

Cykl pracy to prawnie uregulowane ograniczenie czasu transmisji urządzeń z zakresu 868 MHz. Celem tego przepisu jest zabezpieczenie pracy wszystkich urządzeń pracujących w paśmie 868 MHz. W używanym przez nas zakresie częstotliwości 868 MHz maksymalny czas transmisji dowolnego urządzenia to 1% godziny (czyli 36 sekund na godzinę). Urządzenia muszą zaprzestać transmisji, gdy osiągną limit 1%, aż do wygaśnięcia tego ograniczenia czasowego. Urządzenia Homematic IP są projektowane i produkowane w 100% zgodnie z tym rozporządzeniem. Podczas normalnej pracy cykl pracy zwykle nie jest osiąganym. Jednak powtarzane i intensywne radiowo procesy uczenia oznaczają, że można je osiągnąć w odosobnionych przypadkach podczas uruchamiania lub początkowej instalacji systemu. Przekroczenie cyklu pracy jest sygnalizowane jednym długim mignięciem diody LED urządzenia (D) i może objawiać się chwilowym nieprawidłowym działaniem urządzenia. Po krótkim czasie (maks. 1 godzina) urządzenie ponownie zaczyna działać poprawnie.

8.4. Kody błędów i sekwencje migania

Migający kod	Znaczenie	Rozwiązanie
F1	Napęd zaworu jest powolny	Sprawdź, czy trzpień zaworu nie jest zablokowany
F2	Za szeroki zakres działania	Sprawdź mocowanie termostatu grzejnikowego
F3	Za mały zakres regulacji	Sprawdź, czy trzpień zaworu nie jest zablokowany
Krótkie pomarańczowe miganie	Transmisja radiowa / próba przesłania / transmisja danych	Poczekaj, aż transmisja zostanie zakończona
1x długie zielone światło	Operacja potwierdzona	Możesz kontynuować operację
1x długie czerwone światło	Transmisja nie powiodła się lub osiągnięto limit cyklu pracy	Spróbuj ponownie (patrz rozdział „8.2 niepotwierdzone polecenie” lub „8.3 Cykl pracy”).
Krótkie pomarańczowe mruganie (co 10 sekund)	Aktywny tryb parowania	Proszę wprowadzić ostatnie cztery cyfry numeru seryjnego urządzenia w celu potwierdzenia (patrz „5.1 Parowanie”).
6x długie czerwone mrugnięcie	Urządzenie uszkodzone	Zajrzyj do aplikacji pod kątem komunikatu o błędzie lub skontaktuj się ze sprzedawcą
Krótkie pomarańczowe mruganie (po zielonym lub czerwonym potwierdzeniu)	Rozładowana bateria	Wymiana baterii w urządzeniu (zob. Rozdział 7 „Wymiana baterii”)
* Jeśli rozładowane baterie nie zostaną wymienione, termostat grzejnikowy przesuwają się do „zaworowej pozycji awaryjnej”, aby uniemożliwić urządzeniu utrzymanie zadanej temperatury w pomieszczeniu z powodu niewystarczającej mocy baterii. Fabrycznie ustawiona jest pozycja awaryjna zaworu na 15%.		
1x pomarańczowy i 1x zielony błysk (po włożeniu baterii)	Test wyświetlacza	Po zgaśnięciu wskaźnika testu możesz kontynuować
Długie i krótkie miganie pomarańczowe (naprzemiennie)	Aktualizacja oprogramowania urządzenia (OTAU)	Poczekaj na zakończenie aktualizacji

9. Przywracanie ustawień fabrycznych

Można przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia. Jeśli to zrobisz, utracisz wszystkie ustawienia. Aby przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia, wykonaj następujące czynności:

- Otwórz komorę baterii (C) wyciągając pokrywę komory baterii (zob. rys. 3).
- Wyjmij baterię (patrz Rysunek 13).
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy (D) przez 4 sekundy, jednocześnie wkładając ponownie baterię zgodnie ze znakami polaryzacji. Dioda LED (D) zacznie szybko migać na pomarańczowo, a na wyświetlaczu pojawi się „rES” (patrz rys. 13).
- Zwolnij przycisk systemowy.
- Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy (C) przez 4 sekundy, aż dioda LED zaświeci się na zielono (patrz rysunek 14).
- Zwolnij przycisk systemowy, aby zakończyć przywracanie ustawień fabrycznych.

Urządzenie uruchomi się ponownie.

10. Konserwacja i czyszczenie



Urządzenie jest dla Ciebie bezobsługowe, poza ewentualną wymianą baterii. Zostaw naprawy specjalistom. Urządzenie należy czyścić miękką, czystą, suchą, niestrzępiącą się szmatką.

Nie używaj środków czyszczących na bazie rozpuszczalników, ponieważ może to uszkodzić plastikową obudowę i napisy

11. Ogólne informacje o pracy radiowej

Transmisja radiowa odbywa się na niewyłącznej ścieżce transmisji, co oznacza, że istnieje możliwość wystąpienia zakłóceń. Zakłócenia mogą być również spowodowane operacjami przełączania, silnikami elektrycznymi lub wadliwymi urządzeniami elektrycznymi.



Zasięg transmisji w budynkach może znacznie różnić się od zasięgu dostępnego na wolnym powietrzu. Oprócz mocy nadawczej i charakterystyk odbioru odbiornika, czynniki środowiskowe, takie jak wilgotność w pobliżu, mają do odegrania ważną rolę, podobnie jak warunki strukturalne / ekranowe na miejscu.

Niniejszym eQ-3 AG, Maiburger Str. 29, 26789 Leer / Niemcy oświadcza, że typ urządzenia radiowego HmlP-WTH-B jest zgodny z dyrektywą 2014/53 / UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.homematic-ip.com

12. Specyfikacja techniczna

Krótką nazwa urządzenia: HmIP-eTRV-E

Zasilanie: 2x 1.5 V LR6/mignon/AA

Pobór prądu: 500 mA

Żywotność baterii: 2

Stopień ochrony: IP20

Stopień zanieczyszczenia: 2

Temperatura otoczenia: 0 do 50°C

Wymiary (Dł.x Wys. x Gł.): 53 x 55 x 94 mm

Waga: 190g (łącznie z bateriami)

Częstotliwość pasma radiowego: 860,0 – 860,60 MHz; 869,4 – 869,65 MHz

Maksymalna moc promieniowania: 10 dBm

Kategoria odbiornika: SRD kategoria 2

Typowy zasięg na otwartej przestrzeni: 230 m

Cykl pracy: < 1 % na h/< 10 % na h

Budowa zespołu regulacyjnego i sterującego: niezależnie zamontowany elektroniczny zespół regulacyjno-sterujący

Metoda działania: Typ 1

Klasa oprogramowania: A

Połączenie: M30 x 1,5 mm

Dane techniczne mogą ulec zmianie.

Instrukcja utylizacji



Nie wyrzucaj urządzenia razem ze zwykłymi odpadami domowymi!

Sprzęt elektroniczny należy utylizować w lokalnych punktach zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego zgodnie z Dyrektywą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Informacja o zgodności



Znak CE jest znakiem wolnego handlu skierowanym wyłącznie do władz i nie obejmuje żadnej gwarancji jakichkolwiek właściwości.

Aby uzyskać pomoc techniczną, skontaktuj się ze sprzedawcą.

<http://www.conrad.pl>