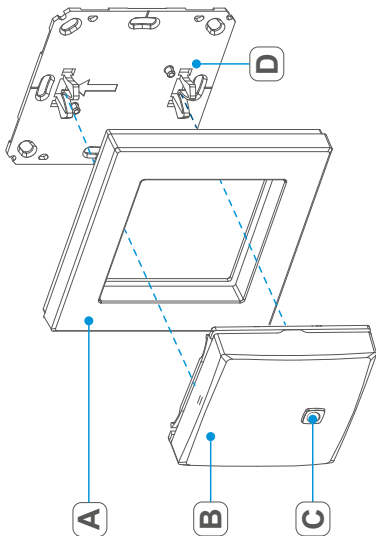


Przewodnik odniesienia dla instalatora
i użytkownika

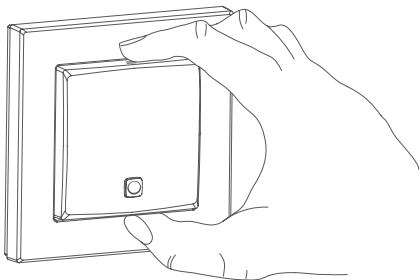
Czujnik pokojowy Daikin Home Controls



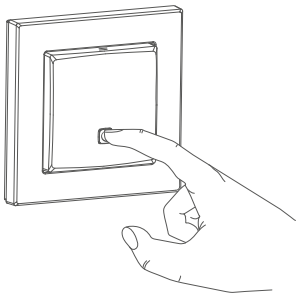
1



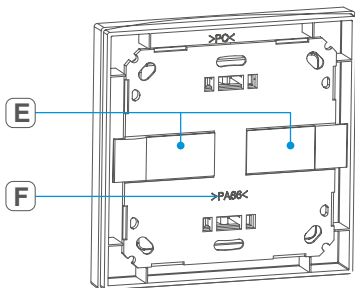
2



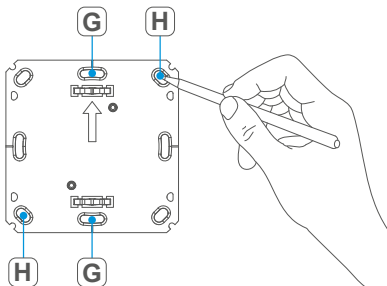
3



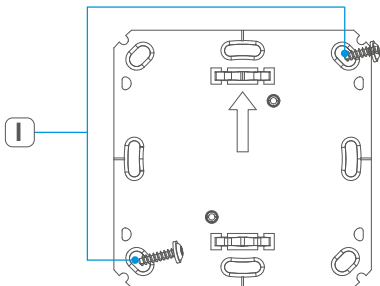
4



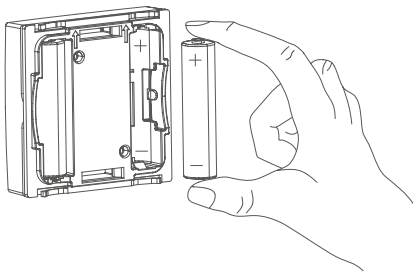
5



6



7



Zawartość opakowania

Liczba	Opis
1	Czujnik pokojowy Daikin Home Controls
1	Ramka zatrzaskowa
1	Płyta montażowa
2	Paski dwustronnej taśmy samoprzylepnej
2	Wkręty 3,0 x 30 mm
2	Kołki 5 mm
2	Baterie 1,5 V LR03/micro/AAA
1	Instrukcja montażu i obsługi

Dokumentacja © 2022 Daikin Europe N.V., Belgia.

Wszystkie prawa zastrzeżone. Zabrania się powielania niniejszej instrukcji w jakimkolwiek formacie, w całości lub w części, a także kopiowania lub edytowania za pomocą środków elektronicznych, mechanicznych lub chemicznych, bez pisemnej zgody wydawcy.

Dopuszcza się możliwość wystąpienia błędów typograficznych i drukarskich. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji są jednak regularnie przeglądane, a wszelkie niezbędne poprawki zostaną wprowadzone w kolejnym wydaniu. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy techniczne lub typograficzne ani za ich konsekwencje.

Wszystkie znaki towarowe i prawa własności przemysłowej są uznawane.

Wydrukowano w Hongkongu.

Ze względu na postęp techniczny, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

4P687368-1
2022.04

Spis treści

1	Informacje o niniejszej instrukcji.....	8
2	Informacje na temat zagrożeń.....	8
3	Daikin Home Controls	10
4	Zasada działania i opis urządzenia	11
5	Uruchomienie	12
5.1	Łączenie z DHC Access Point.....	12
5.2	Montaż	13
5.2.1	Montaż za pomocą pasków taśmy.....	13
5.2.2	Montaż za pomocą wkrętów	14
5.2.3	Montaż na puszce wpuszczanej w ścianę.....	15
6	Wymiana baterii.....	17
7	Rozwiązywanie problemów	18
7.1	Słabe baterie	18
7.2	Cykl pracy	19
7.3	Kody błędów i sekwencje migania	20
8	Przywracanie ustawień fabrycznych	22
9	Konserwacja i czyszczenie.....	23
10	Ogólne informacje na temat transmisji radiowej.....	24
11	Dane techniczne.....	25

1 Informacje o niniejszej instrukcji

Przed przystąpieniem do obsługi urządzeń Daikin Home Controls (DHC) należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję. Instrukcję należy zachować do ewentualnych późniejszych konsultacji. Przekazując urządzenie innym osobom, należy do niego również dołączyć tę instrukcję.

Stosowane symbole:



Uwaga!

Ten symbol oznacza zagrożenie.



Ważne:

Ten punkt zawiera ważne dodatkowe informacje.

2 Informacje na temat zagrożeń



Nie otwierać urządzenia. Nie zawiera ono żadnych części, które mogą być konserwowane przez użytkownika. W razie wystąpienia błędu należy zlecić sprawdzenie urządzenia specjalście.



Z uwagi na bezpieczeństwo i warunki licencji (CE) zabrania się dokonywania nieautoryzowanych zmian i/lub modyfikacji w urządzeniu.



Urządzenie może być używane wyłącznie w suchym i czystym miejscu i musi być zabezpieczone przed działaniem wilgoci, wibracji, promieni słonecznych, promieniowaniem cieplnym, chłodem i obciążeniami mechanicznymi.



Urządzenie nie jest zabawką; nie należy pozwalać, aby bawiły się nim dzieci. Nie zostawiać opakowania bez nadzoru. Folie/worki z tworzyw sztucznych, kawałki styropianu itp. mogą być niebezpieczne w rękach dziecka.



Nie ponosimy odpowiedzialności za zniszczenie mienia lub obrażenia ciała spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub nieprzestrzeganiem informacji na temat zagrożeń. W takich przypadkach jakiegokolwiek roszczenia z tytułu gwarancji tracą ważność! Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody wtórne!



Urządzenie może być używane wyłącznie w budynkach mieszkalnych.



Używanie urządzenia do jakichkolwiek innych celów niż opisane w niniejszej instrukcji wykracza poza zakres przewidzianego zastosowania i spowoduje unieważnienie gwarancji lub zwolnienie z odpowiedzialności.



Zawsze należy utrzymywać minimalną odległość 50 cm między urządzeniami DHC.

3 Daikin Home Controls

Opisywane urządzenie jest częścią ekosystemu DHC i komunikuje się za pomocą dedykowanego połączenia bezprzewodowego.

Wszystkie urządzenia systemu mogą być wygodnie i indywidualnie konfigurowane za pomocą aplikacji ONECTA. Dostępne funkcje oferowane przez ekosystem DHC w połączeniu z innymi urządzeniami zostały opisane w Przewodniku po zastosowaniach DHC.

Wszystkie aktualne dokumenty techniczne i aktualizacje można znaleźć na stronach produktu:

<https://qr.daikin.eu/?N=EKRSENDI1BA>



4 Zasada działania i opis urządzenia

Czujnik pokojowy DHC mierzy temperaturę i wilgotność powietrza w pomieszczeniu i regularnie przesyła te wartości do DHC Access Point, a także do aplikacji ONECTA, umożliwiając regulację temperatury pomieszczenia odpowiednio do potrzeb. Wystarczy rzut oka na ekran główny aplikacji, aby sprawdzić temperaturę i bieżącą wilgotność w danym pomieszczeniu.

Montaż i demontaż jest szczególnie łatwy dzięki dostarczonej ramce zatrzaskowej. Urządzenie można również zintegrować w istniejących przełącznikach innych producentów.

Opis urządzenia (*patrz rysunek 1*):

- (A) Ramka zatrzaskowa
- (B) Czujnik (urządzenie elektroniczne)
- (C) Przycisk systemowy i dioda LED
- (D) Płyta montażowa

5 Uruchomienie

5.1 Łączenie z DHC Access Point



Przed podłączeniem innych urządzeń należy przeczytać cały niniejszy punkt.



Najpierw należy skonfigurować posiadany DHC Access Point za pomocą aplikacji ONECTA, aby umożliwić obsługę innych urządzeń DHC w ekosystemie. Więcej informacji zawiera instrukcja DHC Access Point.

Aby zintegrować czujnik pokojowy DHC w posiadanym ekosystemie i umożliwić mu komunikację z innymi urządzeniami DHC, najpierw należy go połączyć z DHC Access Point. W tym celu wykonaj poniższe czynności:

1. Uruchom aplikację ONECTA.
2. Kliknij symbol plus (+).
3. Wybierz pozycję menu **Dodaj Daikin Home Controls**.
4. Wybierz opcję **Dodaj urządzenie DHC**.
5. Wyjmij czujnik **(B)** z ramki, chwytając go za boki i wyciągając (*patrz rysunek 2*).
6. Odwróć czujnik.
7. Usuń pasek izolacyjny z komory baterii.
 - » Tryb połączenia będzie aktywny przez 3 minuty.



Możesz ręcznie uruchomić tryb połączenia na kolejne 3 minuty, naciskając krótko przycisk systemowy **(C)** (patrz rysunek 3).

8. Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji.

5.2 Montaż



Przed przystąpieniem do montażu urządzenia należy przeczytać cały niniejszy punkt.

Do montażu czujnika pokojowego DHC można wykorzystać dostarczoną ramkę zatrzaskową **(A)** lub z łatwością zintegrować go w istniejącym przełączniku (patrz „5.2.2 Montaż za pomocą wkrętów” na stronie 14).

Czujnik pokojowy DHC można przymocować do ściany za pomocą:

- dostarczonych pasków dwustronnej taśmy samoprzylepnej lub
- dostarczonych wkrętów.

Czujnik pokojowy DHC można także zamocować na puszcze wpuszczanej w ścianę.

5.2.1 Montaż za pomocą pasków taśmy

Aby zamontować czujnik pokojowy DHC za pomocą pasków taśmy, wykonaj następujące czynności:

1. Wybierz miejsce montażu.



Chcąc zapewnić trwałe przywieranie, należy dopilnować, aby powierzchnia montażowa była gładka, lita, równa, wolna od kurzu, tłuszczu i rozpuszczalników, a także niezbyt zimna.

2. Przymocuj paski taśmy (**E**) z tyłu płyty montażowej (**D**) w wyznaczonym miejscu. Powinno być możliwe odczytanie liter na odwrocie (**F**) (*patrz rysunek 4*).
3. Usuń folię ochronną z paska taśmy.
4. Dociśnij złożony czujnik pokojowy DHC tyłem do ściany.

5.2.2 Montaż za pomocą wkrętów

Aby zamontować czujnik pokojowy DHC za pomocą wkrętów, wykonaj następujące czynności:

1. Wybierz miejsce montażu.



Upewnij się, że w tym miejscu nie ma w ścianie żadnych przewodów elektrycznych ani podobnych!

2. Umieść płytę montażową (**D**) w żądanym miejscu na ścianie. Dopilnuj, aby strzałka z tyłu płyty montażowej była skierowana w górę.
3. Zaznacz ołówkiem na ścianie położenie otworów na wkręty (**H**) (po przekątnej) odpowiednio do płyty montażowej (*patrz rysunek 5*).
4. Wywierć zaznaczone otwory.



W przypadku ściany murowanej, należy wywiercić zaznaczone otwory 5 mm i umieścić dostarczone kołki. W przypadku ściany drewnianej można nawiercić otwory 1,5 mm, aby ułatwić umieszczanie wkrętów.

5. Użyj dostarczonych wkrętów i kołków **(I)**, aby przymocować płytę montażową do ściany (*patrz rysunek 6*).
6. Przymocuj ramkę zatrzaskową **(A)** do płyty montażowej.
7. Umieść czujnik pokojowy DHC **(B)** w ramce (*patrz rysunek 1*). Upewnij się, że zatrzaski na płycie montażowej znalazły się w otworach w czujniku pokojowym DHC.

5.2.3 Montaż na puszcze wpuszczanej w ścianę

Czujnik pokojowy DHC można zamontować na puszcze wpuszczanej w ścianę, wykorzystując otwory na wkręty **(G)** (*patrz rysunek 5*).



Jeśli urządzenie jest montowane na puszcze wpuszczanej w ścianę, nie wolno zostawiać niezaizolowanych końcówek przewodów.



W przypadku zmian lub prac przy instalacji budynku (np. rozbudowy, obejścia przełącznika lub gniazd) lub prowadzenia przewodów niskonapięciowych w celu montażu lub instalacji urządzenia, należy uwzględnić następujące instrukcje bezpieczeństwa:



Montaż powinny przeprowadzać wyłącznie osoby mające odpowiednie doświadczenie i wiedzę elektrotechniczną!*

Nieprawidłowy montaż może zagrażać życiu właściciela i innych użytkowników instalacji elektrycznej. Nieprawidłowy montaż oznacza również ryzyko poważnych szkód materialnych, np. z powodu pożaru. Użytkownik może być osobiście odpowiedzialny za ewentualne obrażenia ciała lub zniszczenie mienia. Skontaktuj się z elektrykiem instalatorem!

***Montaż wymaga specjalistycznej wiedzy:**

W czasie montażu szczególnie ważna jest następująca specjalistyczna wiedza:

- “5 zasad bezpieczeństwa”, które należy stosować: odłącz zasilanie sieciowe; zabezpiecz je przed ponownym włączeniem; sprawdź, czy instalacja jest odłączona od zasilania; uziem i zewrzyj; przykryj lub odgrodź sąsiednie części pod napięciem;
- Wybór odpowiednich narzędzi, urządzeń pomiarowych i, w razie potrzeby, środków ochrony indywidualnej;
- Ocena wyników pomiarów;
- Dobór materiałów instalacji elektrycznej w celu zabezpieczenia warunków odcięcia;
- Rodzaje ochrony IP;
- Montaż materiałów instalacji elektrycznej;

- Rodzaj sieci zasilającej (system TN, system IT, system TT) i związane z tym warunki podłączenia (klasyczne zerowanie, uziemienie ochronne, wymagane dodatkowe środki itp.).

6 Wymiana baterii

Jeśli pojawi się migający sygnał rozładowanych baterii (patrz „7.3 Kody błędów i sekwencje migania” na stronie 20), należy wymienić zużyte baterie na dwie nowe baterie LR03/micro/AAA. Należy również zachować prawidłową biegunowość baterii.

Aby wymienić baterie w urządzeniu, wykonaj następujące czynności:

1. Po zamontowaniu, urządzenie elektroniczne **(B)** można łatwo wyciągnąć z ramki zatrzaskowej **(A)** lub wyjąć z płyty montażowej **(D)**. Chwyć za boki urządzenia elektronicznego i wyciągnij je (*patrz rysunek 2*). Nie musisz otwierać urządzenia.
2. Odwróć urządzenie elektroniczne, aby wymienić baterie.
3. Włóż dwie nowe baterie 1,5 V LR03/micro/AAA. Pamiętaj, aby włożyć je odpowiednią stroną (*patrz rysunek 7*).
4. Umieść urządzenie elektroniczne z powrotem w ramce. Upewnij się, że zatrzaski na płycie montażowej znalazły się w otworach w czujniku pokojowym DHC.

5. Podczas wkładania baterii zwracaj uwagę na migającą diodę LED (patrz „7.3 Kody błędów i sekwencje migania” na stronie 20).
 - » Po włożeniu baterii, urządzenie wykona autotest (ok. 2 sekundy). Następnie zostanie przeprowadzone uruchomienie. Dioda LED zaświeci się na pomarańczowo i zielono, informując o zakończeniu uruchamiania.



Uwaga! Nieprawidłowa wymiana baterii stwarza ryzyko wybuchu. Baterie należy wymieniać tylko na nowe tego samego typu lub ich odpowiednik. Nigdy nie należy ładować baterii jednorazowych. Nie wrzucać baterii do ognia. Nie narażać baterii na nadmierne ciepło. Nie zwierać baterii. Stwarza to ryzyko wybuchu.



Zużytych baterii nie należy wyrzucać ze zwykłymi odpadami domowymi! Należy je przekazać do lokalnego punktu zbiórki baterii.

7 Rozwiązywanie problemów

7.1 Słabe baterie

O ile pozwala na to wartość napięcia, urządzenie pozostanie gotowe do pracy nawet, jeśli napięcie baterii będzie niskie. W zależności od określonego obciążenia, po krótkiej przerwie w działaniu baterii może być możliwa ponowna powtarzana transmisja.

Jeśli napięcie nadmiernie spadnie w czasie transmisji, na urządzeniu pojawi się odpowiedni migający sygnał (patrz „7.3 Kody błędów i sekwencje migania” na stronie 20). W takim przypadku należy wymienić rozładowane baterie na dwie nowe baterie (patrz „6 Wymiana baterii” na stronie 17).

7.2 Cykl pracy

Bezprzewodowe urządzenia DHC działają w następujących pasmach częstotliwości:

- 868000~868600 MHz
- 869400~869650 MHz

Aby zabezpieczyć działanie wszystkich urządzeń pracujących w tym zakresie, zgodnie z prawem należy ograniczyć ich czas transmisji. Ograniczenie czasu transmisji minimalizuje ryzyko zakłóceń.

"Cykl pracy" oznacza maksymalny czas transmisji. To stosunek czasu, w którym sygnał urządzenia jest aktywny, do okresu pomiaru (1 godzina), wyrażony jako procent 1 godziny. Po wyczerpaniu całego czasu przeznaczonego na transmisję, urządzenie DHC przerwie nadawanie do upływu limitu czasu.

Na przykład, kiedy limit cyklu pracy urządzenia wynosi 1%, może ono nadawać sygnał tylko przez 36 sekund w ciągu 1 godziny. Następnie przerwie nadawanie do upływu limitu 1 godziny.

Urządzenia DHC w pełni spełniają to ograniczenie i wykorzystują 2 pasma częstotliwości o cyklu pracy odpowiednio 1% i 10%.

Podczas normalnej pracy urządzeń DHC ten limit zwykle nie jest osiągany. Może się jednak zdarzyć, że limit zostanie osiągnięty w czasie uruchamiania lub w trakcie nowej instalacji systemu. W takim przypadku dioda LED urządzenia będzie świecić na czerwono. Urządzenie może nie reagować przez krótki czas (maks. 1 godzinę), aż upłynie ograniczenie czasu transmisji. Po tym czasie urządzenie wznowi normalną pracę.

7.3 Kody błędów i sekwencje migania

Migający kod	Znaczenie	Rozwiązanie
Krótkie pomarańczowe mignięcia	Transmisja radiowa / próba przesyłania / przesyłanie danych	Zaczekaj, aż przesyłanie zostanie zakończone.
1x długie zielone światło	Transmisja potwierdzona	Kontynuuj pracę.
1x długie czerwone światło	Przesyłanie/ operacja nie powiodła się lub osiągnięto limit cyklu pracy	Spróbuj ponownie (patrz „7.2 Cykl pracy” na stronie 19).

Migający kod	Znaczenie	Rozwiązanie
Krótkie pomarańczowe mignięcia (po zielonym lub czerwonym potwierdzeniu)	Rozładowane baterie	Wymień baterie (patrz „6 Wymiana baterii” na stronie 17).
Krótkie pomarańczowe mignięcia (co 10 sekund)	Tryb połączenia aktywny	Dodaj urządzenie, postępując zgodnie z instrukcjami w aplikacji (patrz „5.1 Łączenie z DHC Access Point” na stronie 12).
6x długich czerwonych mignięć	Awaria urządzenia	Skontaktuj się ze sprzedawcą.
1x pomarańczowe i 1x zielone światło (po włożeniu baterii)	Kontrolka LED	Kiedy zgaśnie kontrolka LED, możesz kontynuować.

8 Przywracanie ustawień fabrycznych



Można przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia. Jeśli to zrobisz, utracisz wszystkie swoje ustawienia.

Aby przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia, wykonaj następujące czynności:

1. Po zamontowaniu, urządzenie elektroniczne **(B)** można łatwo wyciągnąć z ramki zatrzaskowej. Chwyć za boki urządzenia elektronicznego i wyciągnij je (*patrz rysunek 2*).
2. Wyjmij baterie.
3. Włóż ponownie baterie (*patrz rysunek 7*) i jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy **(C)**, aż dioda LED zacznie szybko migać na pomarańczowo (*patrz rysunek 3*).
4. Ponownie zwolnij przycisk systemowy.
5. Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk systemowy, aż dioda LED będzie świecić na zielono.
6. Zwolnij przycisk systemowy, aby zakończyć procedurę.
 - » Urządzenie uruchomi się ponownie.

9 Konserwacja i czyszczenie



Urządzenie nie wymaga żadnej konserwacji poza wymianą baterii, kiedy to konieczne. Chcąc przeprowadzić jakiegokolwiek naprawy, należy poprosić o pomoc specjalistę.

Urządzenie należy czyścić miękką, niestrzępiącą się, czystą i suchą szmatką. Aby usunąć uporczywe zabrudzenia, można zwilżyć szmatkę odrobiną letniej wody. Nie należy używać żadnych detergentów zawierających rozpuszczalniki, ponieważ mogą one uszkodzić plastikową obudowę i etykietę.

10 Ogólne informacje na temat transmisji radiowej

Transmisja radiowa odbywa się na niewyłącznej ścieżce transmisji, co oznacza, że istnieje ryzyko występowania zakłóceń. Zakłócenia mogą być powodowane przez przełączniki, silniki elektryczne lub uszkodzone urządzenia elektryczne.



Zasięg transmisji w budynkach może znacznie różnić się od zasięgu transmisji na otwartej przestrzeni. Poza mocą nadawczą i charakterystyką odbiorczą odbiornika, ważną rolę odgrywa także wpływ otoczenia, na przykład wilgotność w pobliżu urządzenia, oraz lokalne uwarunkowania strukturalne/ekranowanie.

Daikin Europe N.V. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego DHC EKRSENDI1BA jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Oryginalna deklaracja zgodności jest dostępna na stronach produktu EKRSENDI1BA.

<https://qr.daikin.eu/?N=EKRSENDI1BA>



11 Dane techniczne

Nazwa urządzenia:	EKRSENDI1BA
Napięcie zasilania:	2x 1,5 V LR03/micro/AAA
Pobór prądu:	maks. 20 mA
Żywotność baterii (typ.):	2 lata
Stopień ochrony:	IP20
Temperatura otoczenia:	5-35°C
Wymiary (S x W x G):	
Bez ramki:	55 x 55 x 19 mm
Z ramką:	86 x 86 x 20 mm
Masa:	85 g (z bateriami)
Pasma częstotliwości radiowej:	
F1	868,0–868,6 MHz
F2	869,4–869,65 MHz
Maksymalna moc	
wypromieniowana:	10 dBm
Kategoria odbiornika:	Kategoria SRD 2
Typ. zasięg RF na otwartej	
przestrzeni:	130 m
Cykl pracy:	
F1	<1% na godz.
F2	<10% na godz.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Instrukcja utylizacji



Nie wyrzucać urządzenia ze zwykłymi odpadami domowymi! Sprzęt elektroniczny należy przekazywać do lokalnych punktów zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego zgodnie z dyrektywą w sprawie zużytego sprzętu elektrotechnicznego i elektronicznego.

Informacja dotycząca zgodności



Znak CE jest symbolem wolnego handlu adresowanym wyłącznie do władz i nie gwarantuje żadnych właściwości.



W celu uzyskania pomocy technicznej należy kontaktować się z wyspecjalizowanym sprzedawcą.

Pobierz bezpłatnie aplikację ONECTA!



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium