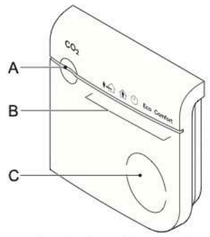
Instrukcja instalacji i obsługi

VILPE® ECo Ideal Wireless CO_2



A: Dioda stanu B: Diody trybów C: Przycisk dotykowy

1 Informacje dotyczące niniejszej instrukcji

1.1 Informacje dotyczące urządzenia

VILPE® ECo Ideal Wireless CO_2 to sterownik i czujnik CO_2 przewidziane dla układu wentylacji VILPE®. Urządzenie to wymienia bezprzewodowo z centralnym modułem sterującym informacje dotyczące żądanej prędkości wentylacji i stanu układu.

1.2 Sposób korzystania z niniejszej instrukcji

Niniejsza instrukcja zawiera informacje referencyjne, na podstawie których wykwalifikowani monterzy mogą zainstalować urządzenie VILPE® ECo Ideal Wireless CO_2 (zwane w dalszej części instrukcji „urządzeniem"), a użytkownicy mogą korzystać z tego urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem. Przed rozpoczęciem instalacji i/lub użytkowania urządzenia instrukcję należy przeczytać ze zrozumieniem.

1.3 Oryginalna instrukcja

Oryginalna instrukcja została sporządzona w języku angielskim. Pozostałe wersje językowe tej instrukcji stanowią tłumaczenie instrukcji oryginalnej.

1.4 Ostrzeżenia

OSTRZEŻENIE „Ostrzeżenie" dotyczy zagrożenia, które może spowodować obrażenia ciała, w tym również śmierć.

UWAGA „Uwaga" służy do oznaczania dodatkowych informacji.

2 Bezpieczeństwo

2.1 Dyrektywy

SK Tuote Oy niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego VILPE® ECo Ideal Wireless CO_2 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.vilpe.com/conf

Urządzenie jest zgodne z następującymi dyrektywami WE:

- Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych i końcowych urządzeń (RTTE) telekomunikacyjnych oraz wzajemnego uznawania ich zgodności: 1999/5/WE
- Dyrektywa RoHS: 2002/95/WE
- Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE): 2002/96/WE

2.2 Oznaczenia przewidziane na zespole

Uwaga. Zapoznać się z ważnymi uwagami, które zamieszczono w instrukcji obsługi.

Niebezpieczeństwo: ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Zabezpieczenie zgodne z normą IEC 61140, Klasa II (podwójna izolacja)

Oznaczenie CE dotyczące zgodności urządzenia z określonymi normami

Korzystanie z urządzenia może być w niektórych krajach członkowskich niezgodne z prawem.

Zużytych urządzeń elektrycznych nie należy umieszczać w odpadach komunalnych. Należy je poddawać recyklingowi, jeśli istnieją odpowiednie zakłady. Informacji na temat recyklingu udzielają władze lokalne. (2002/96/WE).

2.3 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Ten produkt został opracowany i wykonany w sposób zapewniający maksymalne bezpieczeństwo podczas jego instalacji, eksploatacji i serwisowania. Przed rozpoczęciem instalacji, konserwacji lub serwisu urządzenia należy zawsze zapoznać się z tymi wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa, których należy bezwzględnie przestrzegać. Części urządzenia przewodzą prąd pobierany z sieci, które napięcie może zagrażać życiu. Przed rozpoczęciem instalacji, serwisu lub demontażu urządzenia zasilanie należy odłączyć na linii zasilającej, za pomocą przerywacza lub poprzez usunięcie bezpiecznika. Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach. Aby nie doszło do zwarcia, urządzenia nie należy wystawiać na deszcz ani kontakt z wilgocią. Zwarcie może spowodować pożar lub zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym. Urządzenie powinno pracować w temperaturze od 0°C do 40°C. Należy je czyścić tylko miękką wilgotną szmatką. Nie stosować ściernego ani chemicznego środka czyszczącego. Nie malować urządzenia.

3 Opis

3.1 Przeznaczenie

Urządzenie jest przeznaczone do następujących celów:

1 Do ustawiania prędkości wentylacji poprzez regulację prędkości wentylatora przez użytkownika oraz na podstawie mierzonego poziomu CO_2.

2 Do ustawiania parametrów sterowania wentylacją.

Wszelkie inne lub dodatkowe sposoby użycia tego urządzenia są niezgodne z jego przeznaczeniem.

3.2 Zasada działania

Urządzenie komunikuje się bezprzewodowo z modułem sterującym, sterując wentylacją. Przycisk i diody umożliwiają odczytywanie oraz ustawianie trybu sterowania, dla uruchomionego układu wentylacji. W przypadku wybrania trybu Ekologiczny lub Komfortowy, urządzenie generuje polecenie ustawienia określonej prędkości wentylacji na podstawie ilości CO_2 znajdującego się w powietrzu.

3.2.1 Prędkość i tryby wentylacji

Układ wentylacji pracuje w jednym z trybów, które wymieniono poniżej. W każdym z tych trybów moduł sterujący ustawia skonfigurowany poziom wentylacji.

- Tryb Poza domem: Niska prędkość wentylatora
- Tryb W domu: Średnia prędkość wentylatora
- Tryb Zegar: Wysoka prędkość wentylatora, utrzymywana przez ograniczony czas.
- Tryb Automatyczny: **Auto Eco** (Tryb EKONOMICZNY) Automatyczne przełączanie prędkości wentylatora z przedziału od niskiej do wysokiej, w zależności od wartości pomiarów.
  Auto Comfort Przełączanie prędkości wentylatora z przedziału od niskiej do wysokiej, w zależności od wartości pomiarów.

Moduł sterujący reguluje prędkość wentylatora na podstawie najwyższych wartości przekazywanych przez graniczny(-e) czujnik(-i) bezprzewodowy(-e). W przypadku włączenia z poziomu urządzenia trybu Zegar, wentylacja będzie włączona przez 30 minut.

3.2.2 Nastawa CO_2

Urządzenie przez cały czas mierzy ilość CO_2 występującego w powietrzu i porównuje wartość tego pomiaru ze skonfigurowaną wartością nastawy. Urządzenie odpowiednio steruje wentylacją, aby mierzony poziom CO_2 nie przekraczał poziomu żądanego. W przypadku trybu Komfortowy żądany poziom odpowiada wartości skonfigurowanej. W przypadku trybu Ekologiczny żądany poziom jest o 250 ppm wyższy od wartości skonfigurowanej.

UWAGA Urządzenie zapisuje skonfigurowaną prędkość wentylatora w module sterującym i pobiera ją z niego. Nastawa CO_2 jest zapisywana w urządzeniu i nie jest przekazywana innym urządzeniom.

3.3 Sygnały wizualne

	Dioda stanu			Diody trybów				
							Eco	Comfort
Uruchomienie								
	Biała	Ciągła		Wł.	Wł.	Wł.	Wł.	Wł.
Stan układu								
	Zielona	Ciągła	<800 ppm					
	Żółta	Ciągła	800-1900 ppm					
	Czerwona	Ciągła	>1900 ppm					
		1 mignięcie	Błąd komun.					
		4 mignięcia	Błąd czujnika CO_2					
		5 mignięć	Niski poziom naładowania baterii					
Wybór								
Tryb Poza domem	Wył.			•				
Tryb W domu					•			
Tryb Zegar						•		
Tryb Ekologiczny (automatyczny)							•	
Tryb Komfortowy (automatyczny)								•

4 Obsługa

4.1 Wskazywanie stanu

1 Dotknąć przycisk.
Stan układu zostanie wskazany za pomocą diody stanu i diod trybów.

4.2 Ustawienie trybu

Z poziomu ekranu stanu:

1 Dotknąć przycisk. Następna opcja, którą można wybrać, zostanie wskazana za pomocą diod trybów.
2 W razie potrzeby, dotykać przycisk w przeciągu 2 sekund do momentu, aż wskazany zostanie żądany tryb.
3 Zaczekać 2 sekundy. Żądany tryb zostanie włączony w urządzeniu.
Stan układu zostanie wskazany za pomocą diody stanu i diod trybów.

5 Instalacja

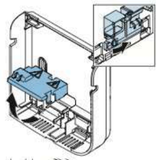
5.1 Przygotowanie

NIEBEZPIECZEŃSTWO
Przed rozpoczęciem instalacji, urządzenia zasilanie należy odłączyć na linii zasilającej, za pomocą przerywacza lub poprzez usunięcie bezpiecznika.

UWAGA
Nie umieszczać urządzenia w metalowej obudowie.



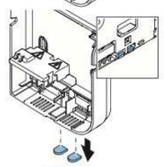
1. Wcisnąć zacisk i zdjąć sekcję górną z sekcji dolnej.

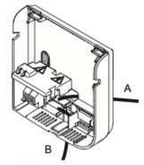


2 Otworzyć pokrywę bezpieczeństwa. Poluzować zacisk za pomocą małego śrubokręta płaskiego.

Jeżeli urządzenie nie ma być zamontowane w podtynkowej puszce ściennej:

1 Przygotować odpodniednio ścianę. Użyć płytki montażowej jako szablonu.
2 Wyłamać plastikową zaślepkę przewidzianą w wejściu na przewody znajdującym się na obudowie.

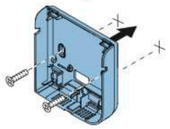




5.2 Procedura instalacji

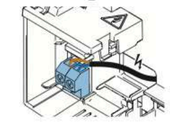
NIEBEZPIECZEŃSTWO
Sprawdzić, czy zasilanie jest wyłączone.

1 Przeprowadzić przewód zasilający przez otwór tylny (A) lub wejście na przewód (B).



2 Założyć sekcję dolną urządzenia.

3 Zamocować sekcję dolną śrubami.



4 Podłączyć przewód zasilający do zacisków śrubowych.



5 Założyć sekcję górną urządzenia na sekcję dolną.
a. Założyć zaciski.
b. Zamknąć i wcisnąć aż do kliknięcia.

5.3 Uruchomienie

1 Włączyć zasilanie 230 V.

Wszystkie diody zaświecą się na 3 sekundy.

2 Zaczekać, aż za pomocą diody stanu wskazany zostanie tryb wiązania urządzeń. Jeżeli wskazany zostanie inny tryb, urządzenie jest już powiązane. W podpunkcie 6.2 opisano sposób ponownego wiązania urządzenia.
3 Sprawdzić, czy w skrzynce z wentylatorem jest włączony tryb wiązania urządzeń.
4 Dotknąć przycisk. Urządzenie spróbuje powiązać się z modułem sterującym. Wynik tej operacji zostanie przedstawiony za pomocą diody stanu. W przypadku błędu komunikacji należy sprawdzić, czy w module sterującym jest włączony tryb wiązania urządzeń.

6 Konfiguracja

		Dioda stanu		Diody trybów				
							Eco	Comfort
Krok 1	**Konfiguracja**							
	Niska prędkość	Wył.		•				
	Średnia prędkość				•			
	Wysoka prędkość					•		
	Nastawa CO_2						•	
	Wiązanie urządzeń							•
Krok 2	Wartość	Niebieska/czerwona	Niska prędkość wentylatora	Wył.	10%	20%	30%	40%
		Niebieska/zielona	Średnia prędkość wentylatora	30%	40%	50%	60%	70%
		Czerwona/zielona/niebieska	Wysoka prędkość wentylatora	60%	70%	80%	90%	100%
		Miganie na niebiesko	Nastawa CO_2	700 ppm	800 ppm	900 ppm	1000 ppm	1100 ppm
		Czerwona/zielona	Wiązanie urządzeń					

6.1 Konfiguracja ustawień

Z poziomu ekranu stanu (patrz podpunkt 4.1):

1 Dotknąć przycisk. Następna opcja, którą można wybrać, zostanie wskazana za pomocą diod trybów.
2 W razie potrzeby, dotykać przycisk w przeciągu 2 sekund do momentu, aż wskazana zostanie pozycja, która ma zostać skonfigurowana.
3 Wcisnąć i przytrzymać przycisk do momentu, aż dioda stanu zacznie migać na biało.
4 Puścić przycisk. Za pomocą diody stanu wskazywana jest wybrana pozycja, natomiast ustawiona dla niej wartość jest wskazywana za pomocą diod stanu.
5 W razie potrzeby, dotykać przycisk w przeciągu 10 sekund do momentu, aż za pomocą diod stanu wskazana zostanie wartość, która ma zostać ustawiona.

UWAGA Podczas ustawiania prędkości wentylatora należy pamiętać, aby prędkość średnia mieściła się pomiędzy prędkością wysoką a niską.

6 Zaczekać 10 sekund. Skonfigurowana wartość zostanie zastosowana w urządzeniu. Stan układu zostanie wskazany za pomocą diody stanu i diod trybów.

6.2 Ponownie powiązać urządzenie

Z poziomu ekranu stanu:

1 Dotknąć przycisk. Następna opcja, którą można wybrać, zostanie wskazana za pomocą diod trybów.
2 W razie potrzeby, dotykać przycisk w przeciągu 2 sekund do momentu, aż dla opcji wyboru zaświeci się 5. dioda.
3 Wcisnąć i przytrzymać przycisk do momentu, aż dioda stanu zacznie migać na biało.
4 Puścić przycisk. Za pomocą diody stanu wskazany zostanie tryb wiązania urządzeń.
5 Dotknąć przycisk. Urządzenie spróbuje powiązać się z modułem sterującym. Wynik tej operacji zostanie przedstawiony za pomocą diody stanu.

6.3 Przywracanie ustawień fabrycznych

Z poziomu ekranu stanu:

1 Dotknąć przycisk. Następna opcja, którą można wybrać, zostanie wskazana za pomocą diod trybów.
2 W razie potrzeby, dotykać przycisk w przeciągu 2 sekund do momentu, aż dla opcji wyboru zaświeci się 5. dioda.
3 Wcisnąć i przytrzymać przycisk do momentu, aż dioda stanu zacznie migać na biało.
4 Puścić przycisk.Za pomocą diody stanu wskazany zostanie tryb wiązania urządzeń.
5 Wcisnąć i przytrzymać przycisk przez 10 sekund. Dioda stanu zaświeci się na biało.
6 Puścić przycisk. Powiązanie urządzenia zostanie usunięte i nastąpi ustawienie domyślnego poziomu CO_2 i ponowne uruchomienie urządzenia. W urządzeniu zostanie ponownie włączony tryb wiązania.

7 Dane techniczne

7.1 Wymiary

Wymiary ogólne (wys. x szer. x gł.):	100 x 100 x 25 mm
Ciężar:	± 125g

7.2 Warunki panujące w otoczeniu

Zakres temperatury roboczej:	Od 0 do 40 °C
Zakres temperatury podczas wysyłki i przechowywania:	Od -20 do 55°C
Wilgotność względna:	0 - 90%, bez kondensacji
Klasa szczelności (IEC60529):	IP30

7.3 Specyfikacja elektryczna

Główne źródło zasilania:	195 - 253 VAC, 50Hz.
Maksymalny pobór mocy:	4VA
Średnica przewodów:	0.25 to 2.5 mm^2

7.4 Specyfikacja połączenia bezprzewodowego

Częstotliwość komunikacji:	868.3 MHz
Moc wyjściowa:	przynajmniej 0 dBm
Urządzenia nie można używać poza UE.	

7.5 Specyfikacja pomiaru CO_2

Optymalny zakres pomiaru:	Od 400 do 2000 ppm
Dokładność pomiaru (w zakresie optymalnym, >10 min po włączeniu zasilania):	40 ppm + 2% odczytu w temperaturze 20°C
Okres stabilizacji po włączeniu zasilania:	2 minuty

T80092

VILPE.COM/ECO

SK TUOTE POLAND SP. Z O.O.
Ul. Fabryczna 20D
Pietrzykowice
55-080 Kąty Wrocławskie

Tel. +48/71 740 26 23
biuro@vilpepoland.pl

VILPE® Innovative and Easy