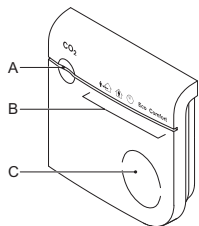


# Installations- och bruksanvisning

## VILPE® Eco Ideal Wireless CO<sub>2</sub>



A: Status-LED B: Läges-LED:ar C: Tryckknapp

### 1 Om bruksanvisningen

#### 1.1 Om enheten

VILPE® Eco Ideal Trådlös CO<sub>2</sub> är en användarkontroll och koldioxidgivare för ett VILPE®-ventilationssystem. Enheten kommunicerar trådlöst information om fläkthastighetsbegäran och systemstatus med centralstyrenheten.

#### 1.2 Så här använder du bruksanvisningen

Bruksanvisningen är avsedd som en referens för att behöriga montörer ska kunna installera VILPE® Eco Ideal Trådlös CO<sub>2</sub> (nedan "enheten") och för att användare ska kunna använda enheten för dess avsedda ändamål. Försäkra dig om att du har läst och förstått bruksanvisningen innan du installerar och/eller använder enheten.

#### 1.3 Originalanvisningar

Originalanvisningarna för denna bruksanvisning har skrivits på engelska. Övriga språkversioner av bruksanvisningen är en översättning av originalanvisningarna.

#### 1.4 Förmärningar

**! VARNING** "Varning" avser en fara som kan leda till personskada, inklusive dödsfall.  
**i OBS** "OBS" används för att betona ytterligare information.

### 2 Säkerhet

#### 2.1 Direktiv

Härmed försäkras SK Tuote Oy att denna typ av radioutrustning VILPE® Eco Ideal Wireless CO<sub>2</sub> överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

[www.vilpe.com/conf](http://www.vilpe.com/conf)

Enheten uppfyller följande EU-direktiv:

- RTTE-direktivet: 1999/5/EG
- RoHS-direktivet: 2002/95/EG
- WEEE-direktivet: 2002/96/EG

#### 2.2 Skyltar på enheten

**!** Varning. Kontrollera bruksanvisningen för viktiga försiktighetsåtgärder.

**A** Fara: risk för elstöt.

**II** IEC 61140 skyddsklass II (dubbel isolation)

**CE** CE-försäkran om överensstämmelse.

Enheten är eventuellt inte laglig i alla medlemsstater.

**X** Förbrukade elektroniska produkter får inte kasseras med hushållsavfall.

Lämna produkterna för återvinning hos behörig anläggning. Kontakta lokala myndigheter för att få information om återvinning. (2002/96/EG).

#### 2.3 Allmänna säkerhetsanvisningar

Produkten har konstruerats och tillverkats för att säkerställa maximal säkerhet vid installation, drift och service. Läs alltid dessa säkerhetsanvisningar innan du installerar, underhåller eller servar enheten och följ dessa anvisningar noggrant. Vissa delar i enheten är strömförande, och strömmen kan orsaka dödsrisk. Koppla från strömmatningen, strömbrytare eller säkring innan du installerar, servar eller kopplar loss enheten. Enheten är endast avsedd för att användas inomhus. Utsätt inte enheten för regn eller fukt, för att undvika kortslutning. Kortslutning kan orsaka brand eller en risk för elstöt. Använd enheten i temperaturer mellan 0 °C och 40 °C. Enheten får endast rengöras med en mjuk, fuktad duk. Använd aldrig nötande eller kemiska rengöringsmedel. Enheten får inte målas.

### 3 Beskrivning

#### 3.1 Avsedd användning

Enheten är avsedd för följande ändamål:

1 Att ställa in ventilationsnivån via fläkthastigheten, baserat på användarens inställning eller uppmätt CO<sub>2</sub>-nivå.

2 Att ange parametrar för styrning av ventilationen.

All annan användning anses vara i strid med den avsedda användningen

#### 3.2 Funktionsprincip

Enheten kommunicerar trådlöst med styrenheten i syfte att styra ventilationen. Du kan avläsa och ange aktuellt styrläge för ventilationssystemet med knappen och LED-lamporna. I Eco- eller Comfort-läget begär enheten ventilationsnivån utifrån mängden koldioxid i luften.

#### 3.2.1 Ventilationshastigheter och -lägen

Ventilationssystemet körs i ett av följande lägen. I varje läge sätter styrenheten ventilationssystemet till en förinställd ventilationsnivå.

- Borta-läge: Låg fläkthastighet
- Hemma-läge: Medel fläkthastighet
- Timer-läge: Hög fläkthastighet, begränsad varaktighet.
- Auto-läge: Auto Eco (EKONOMISKT läge) Automatisk fläkthastighet mellan låg och hög, baseras på uppmätta värden.
- Auto Comfort: Fläkthastighet mellan låg och hög, baseras på uppmätta värden.

Styrenheten styr fläkten utifrån det högsta av de värden som skickas av de kopplade trådlösa givarna. När du startar timer-läget via enheten kommer ventilationen att vara aktiv i 30 minuter.

#### 3.2.2 Börvärde för CO<sub>2</sub>

Enheten mäter ständigt halten koldioxid i luften och jämför det uppmätta värdet mot ett konfigurerat börvärde. Enheten styr ventilationen i motsvarande grad för att hålla koldioxidhalten under den efterfrågade nivån.

I Comfort-läget är den begärda nivån lika med det konfigurerade värdet. I Eco-läget är den begärda nivån 250 ppm över det konfigurerade värdet.

**i OBS** Enheten sparar de konfigurerade fläkthastigheterna i styrenheten och begär dem därifrån.

Enheten sparar börvärdet för koldioxidhalten själv, och kommunicerar inte detta med någon annan enhet.

#### 3.3 Visuella signaler

	Status-LED	Läges-LED:ar	Eco Comfort				
<b>Uppstart</b>	Vit	Fast sken	På	På	På	På	På
<b>Systemets status</b>	Grön	Fast sken	<800ppm				
	Gul	Fast sken	800-1900 ppm				
		Fast sken	>1900ppm				
	Röd	1 blinkning	Kommunikationsfel				
		4 blinkningar	Fel i CO <sub>2</sub> -givare				
		5 blinkningar	Låg batterinivå				
<b>Selecting</b>	Borta-läge		.				
	Hemma-läge			.			
	Timer-läge	Av			.		
	Eco-läge (Auto)					.	
	Comfort-läge (Auto)						.

### 4 Drift

#### 4.1 Visa status

- 1 Tryck på knappen.
- Status-LED-en och läges-LED:arna visar systemets status.

#### 4.2 Inställningsläge

Via statusskärmen:

- 1 Tryck på knappen. Läges-LED:arna visar nästa val.
- 2 Tryck vid behov in knappen inom två sekunder, tills valet visar den det önskade läget.
- 3 Vänta två sekunder. Enheten aktiverar det begärda läget. Status-LED:en och läges-LED:arna visar systemets status.

### 5 Installation

#### 5.1 Förberedelser

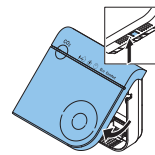
##### **! FARA**

Koppla från strömmatningen, strömbrytare eller säkring innan du installerar enheten.

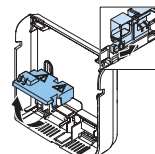
##### **i OBS**

Placera inte enheten i en metallkäpa.

- 1 Tryck in clipset och dra den övre delen från den nedre delen.

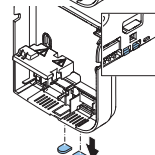


- 2 Öppna skyddskåpan. Använd en liten flat skruvmejsel för att öppna clipset.



Om enheten inte installeras i en vägglåda som är i liv med väggen:

- 1 Förbered väggen vid behov. Använd montageplåten som mall.
- 2 Ta ut genomföringsplasten från kåpens kabelgenomföring.

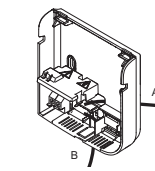


#### 5.2 Installationsförfarande

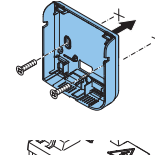
##### **! FARA**

Se till att elmatningen är fränkopplad.

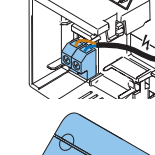
- 1 Dra strömkabeln genom hålet baktill (A) eller kabelgenomföringen (B).



- 2 Placera enhetens nedre del på plats.
- 3 Fäst den nedre delen med skruvar.



- 4 Anslut strömkabeln till skruvplintarna.



- 5 Place the top section of the device onto the bottom section.
  - a. Place the clips.
  - b. Close and press until it clicks.



#### 5.3 Driftsättning

- 1 Koppla på 230 V strömmatningen.
- Alla LED:ar lyser i tre sekunder.
- 2 Vänta tills Status-LED:en visar kopplingsläget. Om enheten visar någon annan indikering har den redan kopplats. Se 6.2 för att koppla enheten på nytt.
- 3 Försäkra dig om att fläktenheten är i kopplingsläget.
- 4 Tryck på knappen. Enheten gör ett försök att ansluta till styrenheten. Resultatet visas med Status-LED-lampen. Om kommunikationen misslyckas, försäkra dig om att styrenheten är i kopplingsläget och försök på nytt.

### 6 Konfigurering

	Status-LED	Läges-LED:ar	Eco Comfort				
<b>Konfigurering</b>							
Steg 1	Låg fläkthastighet	Medel fläkthastighet	Hög fläkthastighet	Börvärde för CO <sub>2</sub>	Koppling		
Steg 2	Värde	Bla/rod	Låg fläkthastighet	Bla/grön	Medel fläkthastighet	Röd/grön/blå	Hög fläkthastighet
	Blinkande blå	Börvärde för CO <sub>2</sub>	Röd/grön	Koppling			

#### 6.1 Konfigurera inställningarna

Via statusskärmen (se 4.1):

- 1 Tryck på knappen. Läges-LED:arna visar nästa val.
  - 2 Tryck vid behov in knappen inom två sekunder, tills valet visar den funktion som ska konfigureras.
  - 3 Tryck och håll in knappen tills Status-LED:en börjar blinka vitt.
  - 4 Frigör knappen. Status-LED:en visar den valda funktionen och Läges-LED:en visar dess aktuella värde.
  - 5 Tryck vid behov in knappen inom tio sekunder, tills Läges-LED:arna visar värdet som ska ställas in.
- i OBS** När du ställer in fläkthastigheterna måste du försäkra dig om att medel fläkthastigheten ligger mellan den låga och höga fläkthastigheten.

6 Vänta tio sekunder. Enheten aktiverar det angivna värdet. Status-LED:en och Läges-LED:arna visar systemets status.

#### 6.2 Koppla om enheten

Via statusskärmen:

- 1 Tryck på knappen. Läges-LED:arna visar nästa val.
- 2 Tryck vid behov in knappen inom två sekunder, tills valet visar den femte LED:en.
- 3 Tryck och håll in knappen tills Status-LED:en börjar blinka vitt.
- 4 Frigör knappen. Status-LED:en visar kopplingsläget.
- 5 Tryck på knappen. Enheten gör ett försök att ansluta till styrenheten. Resultatet visas med Status-LED-lampen.

#### 6.3 Utföra fabriksåterställning

Via statusskärmen:

- 1 Tryck på knappen. Läges-LED:arna visar nästa val.
- 2 Tryck vid behov in knappen inom två sekunder, tills valet visar den femte LED:en.
- 3 Tryck och håll in knappen tills status-LED:en börjar blinka vitt.
- 4 Frigör knappen. Status-LED:en visar kopplingsläget.
- 5 Tryck och håll in knappen i tio sekunder. Status-LED:en lyser vitt.
- 6 Frigör knappen. Enheten frigör kopplingen, återställer den konfigurerade koldioxidhalten till standardvärdet och startar om. Enheten återgår till kopplingsläget.

### 7 Tekniska data

#### 7.1 Dimensioner

Huvudmått (h x b x d): 100 x 100 x 25 mm  
Vikt: ± 125g

#### 7.2 Omgivningsförhållanden

Drifttemperaturintervall: 0 till 40 °C  
Temperaturintervall för frakt och lagring: -20 till 55 °C  
Relativ fuktighet: 0 - 90%, icke-kondenserande IP30

#### 7.3 Elektrisk specifikation

Strömmatning: 195 - 253 VAC, 50Hz, 4VA  
Maximal strömförbrukning: Ledningsdiameter: 0.25 till 2.5 mm<sup>2</sup>

#### 7.4 Specifikationer för trådlös anslutning

Kommunikationsfrekvens: 868.3 MHz  
Utgångseffekt: minst 0 dBm  
Enheten får inte användas utanför EU.

#### 7.5 Specifikationer för CO<sub>2</sub>-mätning

Optimalt mätområde: 400 till 2000 ppm  
Mätnoggrannhet (inom det optimala mätområdet, över 10 min efter uppstart): 40 ppm + 2% av mätvärdet vid 20 °C  
Stabiliseringsperiod efter uppstart: 2 minuter