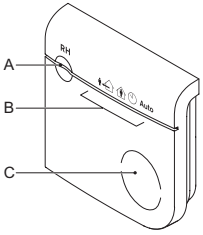
Installation and Operation instructions

VILPE® EC Ideal Wireless RH



A: Status LED B: Mode LEDs C: Touch button

1 About this manual

1.1 About the device

The VILPE® EC Ideal Wireless RH is a user control and humidity sensor for a ventilation system. The device communicates information about ventilation speed request and system status via wireless communications with the central control device.

1.2 How to use this manual

This manual is intended as a reference book by which qualified installers can install the VILPE® EC Ideal Wireless RH (henceforth called "device") and users can use the device for its intended purpose. Make sure you have read and understood the manual before you install and/or use the device.

1.3 Original instructions

The original instructions for this manual have been written in English. Other language versions of this manual are a translation of the original instructions.

1.4 Admonitions

NOTE
'Note' is used to highlight additional information.

2 Safety

2.1 Directives

Hereby, VILPE Oy declares that the radio equipment type VILPE® EC Ideal Wireless RH is in compliance with Directive 2014/53/EU. The device meets the following EC directives:

- RTTE directive: 1999/5/EC
- RoHS directive: 2002/95/EC
- WEEE directive: 2002/96/EC

2.2 Signs on the unit

CE marking of conformity

Waste electrical products should not be disposed of with general waste.Please recycle where these facilities exist. Check with your local authority for recycling advice. 2002/96/EC (WEEE).

2.3 General safety instructions

The device is designed for indoor use only. Do not expose the device to rain or moisture, to avoid short circuit. Short circuit may cause fire or electric shock hazard. Operate the device between 0°C and 40°C. For cleaning of the device use a soft damp cloth only. Never use any abrasive or chemical cleaner. Do not paint the device.

2.4 Batteries

Batteries shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like; danger of damage if battery is incorrectly replaced. Batteries should not be disposed of with general waste. Please recycle where these facilities exist. Check with your local authority for recycling advice.

3 Description

3.1 Intended use

The device is designed for following purposes:

1 To set the speed level of ventilation through the fan speed, based on user input or measured humidity level.

2 To set parameters for the ventilation control.

Every other or further use is not in conformance with the intended use.

3.2 Working principle

The device communicates with the control device using wireless communications, in order to control the ventilation. Via the button and LEDs you can read and set the mode of control that the ventilation system currently is in. When in Auto mode, the device requests the level of ventilation based on the relative humidity (RH).

3.2.1 Ventilation speeds and modes

The ventilation system runs in one of the following modes. In each of these modes, the control device sets the ventilation system to a configured level of ventilation.

- Away mode: Low fan speed
- Home mode: Medium fan speed
- Timer mode: High fan speed, for a restricted duration.
- Auto mode: **Auto** Between Low fan speed and High fan speed, based on measured values.

The control device drives the fan based on the highest of values sent by the bound wireless sensor(s). When you start the timer mode from this device, the ventilation will be active for 30 minutes.

3.2.2 RH measurement

The device continuously measures the relative humidity (RH) in the air. When in Auto mode, the device controls the ventilation based on the course of the measured values: the ventilation starts when the humidity gets above a certain level, or for some time when the humidity suddenly increases.

NOTE The device stores the configured fan speed values in the control device, and requests them from there. The device stores the RH setpoint itself, and does not communicate this with any other device.

3.3 Visual signals

	Status LED			Mode LEDs			
							Auto
Startup							
	White	Continuous		On	On	On	On
System status							
	Green	Continuous	Status OK				
	Red	1 flash	Com. error				
		4 flashes	RH sensor error				
		5 flashes	Low battery				
Selecting							
Away mode	Off			•			
Home mode					•		
Timer mode						•	
Auto mode							•

NOTE When setting the fan speeds, make sure that the medium fan speed is between the low fan speed and the high fan speed.

4 Operation

4.1 Show status

1 Tap the button. The Status LED and Mode LEDs show the status of the system.

4.2 Set mode

From the status screen:

1 Tap the button. The mode LEDs show the next selection.

2 If needed, tap the button within 2 seconds.
Repeat until the selection shows the required mode.

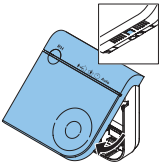
3 Wait 2 seconds. The device applies the requested mode.
The Status LED and Mode LEDs show the status of the system.

5 Installation

5.1 Preparation

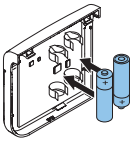
NOTE
Do not place the device in a metal casing.

Place the device at least 500 mm away from the ECo Ideal Wireless CU control unit.



1 Press the clip and pull the top section from the bottom section.
When you do not place the device on a flush mounted wall box:
When the wall material needs preparation, use the mounting plate as a template.

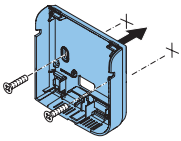
5.2 Commissioning



1 Place the batteries.
All LEDs are ON for 3 seconds.
2 Wait until the status LED shows the binding mode.
If the device shows another indication, the device is already bound. See 6.2 on how to bind the device again.

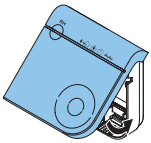
3 Tap the button. The device will try to bind to the control device, and shows the result on the status LED. When the communication failed, make sure that the control device is in binding mode, and retry.

5.3 Installation procedure



1 Place the bottom section of the device.
2 Fasten the bottom section using the screws.

5.4 Close top section



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

6 Configuration

		Status LED	Mode LEDs				
							Auto
	Configuration						
Step 1	Low fan speed	Off	•				
	Medium fan speed			•			
	High fan speed				•		
	Binding					•	

Step 2	Value	Blue/red	Low fan speed	Off	10%	20%	30%	40%
		Blue/green	Medium fan speed	30%	40%	50%	60%	70%
		Red/ green/blue	High fan speed	60%	70%	80%	90%	100%
		Red/green	Binding					

6.1 Configure settings

From the status screen (see 4.1):
1 Tap the button.
The mode LEDs show the next selection.
2 If needed, tap the button within 2 seconds. Repeat until the selection shows the item to configure.
3 Press and hold the button until the Status LED starts flashing white.
4 Release the button.
The status LED shows the item selected, and the Mode LEDs show its current value.
5 If needed, tap the button within 10 seconds, until the Mode LEDs show the value to set.

NOTE
When setting the fan speeds, make sure that the medium fan speed is between the low fan speed and the high fan speed.

6 Wait 10 seconds.
The device applies the configured value.
The Status LED and Mode LEDs show the status of the system.

6.2 Bind the device again

From the status screen:
1 Tap the button. The mode LEDs show the next selection.
2 If needed, tap the button within 2 seconds, until the selection shows the 4th LED.
3 Press and hold the button until the Status LED starts flashing white.
4 Release the button. The status LED shows the binding mode.
5 Tap the button. The device will try to bind to the control device.
It shows the result on the status LED.

6.3 Perform a factory reset

From the status screen:
1 Tap the button. The mode LEDs show the next selection.
2 If needed, tap the button within 2 seconds, until the selection shows the 4th LED.
3 Press and hold the button until the Status LED starts flashing white.
4 Release the button. The status LED shows the binding mode.
5 Press and hold the button for 10 seconds.
The status LED shows white.
6 Release the button. The device releases its binding and restarts.
The device will return to the binding mode.

7 Replacing the battery

See 5.1, 5.2 and 5.4 for visual instructions.

8 Technical data

8.1 Dimensions

Overall dimensions (h x w x d):	100 x 100 X 25 mm
Weight:	± 125g

8.2 Ambient conditions

Operating Temperature Range:	0 to 40 °C
Shipping & Storage Temperature Range:	-20 to 55°C
Relative Humidity:	0 - 90%, non-condensing
Ingress protection (IEC60529):	IP30

8.3 Battery specification

Type:	AA battery, 2x
Battery lifetime:	2 years

8.4 Wireless connection specifications

Communication frequency:	868.3 MHz
Output power:	at least 0 dBm.

You are not allowed to use the device outside of Europe.

8.5 RH measurement specifications

Measurement range:	0 – 100 % RH
Measurement accuracy	
• at 11-89%RH:	3% RH
• at 0-10% and 90-100%:	7% RH
Measurement resolution:	1%RH
Measurement stability:	1.5%RH over 5 years

T80091_A

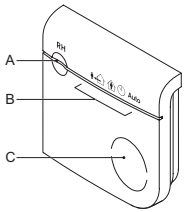
Importőr:
MULTIKOMPLEX BUDAPEST KFT.
A páraelszívók szakértője 1995 óta

1211 Budapest Mansfeld Péter utca 27.
Tel. +36 1 427-0325
www.multikomplex.hu

VILPE®
Innovative and Easy

Telepítés és használati útmutató

VILPE® EC Ideal Wireless RH vezeték nélküli páraérzékelő



A: Állapotjelző LED B: Üzemmód LED-ek C: Érintőgomb

1 A kézikönyvről

1.1 1.1 A készülékről

A VILPE® EC Ideal Wireless RH egy felhasználó által kezelhető vezérlő és páratartalom-érzékelő egység szellőztetőrendszerekhez. A készülék vezeték nélküli kapcsolat segítségével kommunikál a megfelelő szellőztetéshez a szükséges ventilátor sebessége és a rendszer állapotával kapcsolatban.

1.2 A kézikönyv használata

Ez a kézikönyv referenciakönyvként szolgál, amelynek segítségével a képzett szerelők telepíthetik a VILPE® EC Ideal Wireless RH-t (a továbbiakban: „készülék"), a felhasználók pedig a készülék rendeltetésszerű használatára használhatják. A készülék telepítése és/vagy használata előtt győződjön meg arról, hogy elolvasta és megértette a kézikönyvet

1.3 Eredeti utasítások

A kézikönyv eredeti utasításai angol nyelven íródtak. A kézikönyv más nyelvi változatai az eredeti utasítások fordításai.

1.4 Figyelmeztetések

A **„Megjegyzés" szó kiegészítő információk kiemelésére szolgál.**

2 Biztonság

2.1 Irányelvek

A VILPE Oy ezennel kijelenti, hogy a VILPE® EC Ideal Wireless RH típusú rádiófrekvenciás berendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.
A készülék megfelel a következő EK irányelveknek::
• RTTE irányelv: 1999/5/EK
• RoHS irányelv: 2002/95/EK
• WEEE irányelv: 2002/96/EK

2.2 Jelzések a készüléken

CE megfelelőségi jelölés

Az elektromos hulladékot tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Kérjük, hasznosítsa újra a hulladékot ott, ahol erre lehetőség van. Az újrahasznosítással kapcsolatos tanácsokért forduljon a helyi önkormányzathoz. 2002/96/EK (WEEE).

2.3 Általános biztonsági utasítások

A készülék kizárólag beltéri használatra készült. Ne tegye ki a készüléket esőnek vagy nedvességnek a rövidzárlat elkerülése érdekében. A rövidzárlat tüzet vagy áramütést okozhat.

A készüléket 0°C és 40°C között üzemeltesse. A készülék tisztításához csak puha, nedves ruhát használjon. Soha ne használjon súroló vagy vegyi tisztítószert. Ne fesse le a készüléket.

2.4 Elemek

Az elemeket ne tegye ki túlzott hőhatásnak, például napfénynek, tűznek vagy hasonlónak; a helytelenül behelyezett elem károsodásának veszélye áll fenn. Az elemeket tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni.

Kérjük, ott hasznosítsa újra, ahol erre lehetőség van. Az újrahasznosítással kapcsolatos tanácsokért forduljon a helyi önkormányzathoz.

3 Leírás

3.1 Rendeltetésszerű használat

A készülék a következő célokra készült:
1) A szellőztetés intenzitásának beállítása a ventilátor sebességén keresztül, a felhasználói bevitel vagy a mért páratartalom alapján
2) A szellőztetés vezérlésének paramétereinek beállítása.

Bármilyen más vagy további használat nem felel meg a rendeltetésszerű használatnak.

3.2 Működési elv

A készülék vezeték nélküli kapcsolattal kommunikál a vezérlőegységgel a szellőztetés vezérlése érdekében. A gomb és a LED-ek segítségével leolvashatja és beállíthatja a szellőztető rendszer aktuális vezérlési módját. Automatikus módban a készülék a relatív páratartalom (RH) alapján kéri le a szellőztetés szintjét.

3.2.1 Szellőztetési sebességek és módok

A szellőztetőrendszer a következő módok egyikében működik. Ezen módok mindegyikében a vezérlőegység a szellőztetőrendszert egy konfigurált szellőztetési szintre állítja be.

• Távolléti mód: Alacsony ventilátorsebesség

• Otthoni mód: Közepes ventilátorsebesség

• Időzítő mód: Magas ventilátorsebesség, korlátozott ideig.

• Automatikus mód: **Auto** Automatikus az alacsony és a magas ventilátorsebesség között, a mért értékek alapján

A vezérlőegység a csatlakoztatott vezeték nélküli érzékelő(k) által küldött legmagasabb érték alapján vezérli a ventilátort. Amikor erről az eszközről indítja el az időzítő módot, a szellőztetés 30 percig aktív lesz.

3.2.2 RH (relatív páratartalom) mérés

A készülék folyamatosan méri a levegő relatív páratartalmát (RH). Automatikus üzemmódban a készülék a mért értékek alakulása alapján szabályozza a szellőztetést: a szellőztetés akkor indul el, amikor a páratartalom egy bizonyos szint fölé emelkedik, vagy egy ideig, amikor a páratartalom hirtelen megemelkedik.

MEGJEGYZÉS A készülék a beállított ventilátorsebesség-értékeket a vezérlőkészülékben tárolja, és onnan kéri le azokat. A készülék maga tárolja a relatív páratartalom alapértékét, és nem kommunikálja azt más készülékkel.

3.3 Vizuális jelek

	Állapotjelző-LED			Modjelző-LED-ek			
							Automata
Indítás							
	Fehér	Folyamatos		Világít	Világít	Világít	Világít
Rendszerállapot							
	Zöld	Folyamatos	Állapot OK				
	Piros	1 Villanás	Kommunikációs hiba				
		4 Villanás	RH érzékelő hiba				
		5 Villanás	Alacsony akku töltöttség				
Kiválasztás							
Távolléti mód	Ki			•			
Otthoni mód					•		
Időzítő mód						•	
Autotama mód							•

MEGJEGYZÉS A ventilátorsebesség beállításakor ügyeljen arra, hogy a közepes ventilátorsebesség az alacsony és a magas ventilátorsebesség között legyen.

4 Működés

4.1 Állapot megjelenítése

1 Koppintson a gombra. Az Állapot LED és az Üzemmód LED-ek a rendszer állapotát mutatják.

4.2 Mód beállítása

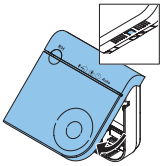
Az állapotképernyőről:
1 Koppintson a gombra. Az üzemmód LED-ek a következő kiválasztást mutatják.
2 Szükség esetén koppintson a gombra 2 másodpercen belül. Ismételje meg, amíg a kiválasztás a kívánt módot nem mutatja.
3 Várjon 2 másodpercet. A készülék alkalmazza a kért módot. Az állapot LED és az üzemmód LED-ek a rendszer állapotát mutatják.

5 Telepítés

5.1 Előkészítés

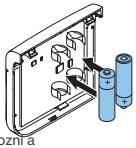
MEGJEGYZÉS

Ne helyezze a készüléket fémházba.
Helyezze a készüléket legalább 500 mm távolságra az ECo Ideal Wireless CU vezérlőegységtől.



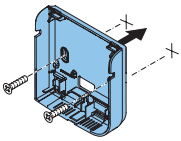
1 Nyomja meg a kapcsot, és húzza le a felső részt az alsó részről.
Ha nem süllyesztett fali dobozra helyezi a készüléket:
Ha a fal anyagát elő kell készíteni, használja a szerelőlapot sablonként.

5.2 Üzembe helyezés



1 Helyezze be az elemeket.
Minden LED 3 másodpercig világít.
2 Várjon, amíg az állapotjelző LED jelzi a csatlakozási módot. Ha az eszköz más jelzést mutat, az eszköz már csatlakoztatva van. Lásd a 6.2. pontot az eszköz újbóli csatlakoztatásához.
3 Koppintson a gombra. Az eszköz megpróbál csatlakozni a vezérlőeszközhöz, és az eredményt az állapotjelző LED-en mutatja.
Ha a kommunikáció sikertelen, győződjön meg arról, hogy a vezérlőeszköz csatlakozási módban van, majd próbálja újra.

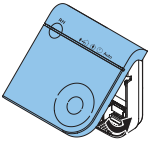
5.3 Telepítési eljárás



1 Helyezze a készülék alsó részét a kívánt telepítési felülethez.
2 Rögzítse az alsó részt a csavarokkal.

5.4 A felső rész felhelyezése.

1 Helyezze a készülék felső részét az alsó részre.
a. Ügyeljen, hogy a két rész kapcsolódási pontjai egymáshoz illeszkedjenek.
b. A felső és alsó rész megfelelő kapcsolódásához nyomja le a felső részt, amíg kattanást nem hall.



6 Konfiguráció

	Konfiguráció			Állapotjelző LED	Módjelző LED-ek			
								Automata
Lépés 1	Alacsony ventilátor-sebesség	Ki		•				
	Közepes ventilátor-sebesség				•			
	Magas ventilátor-sebesség					•		
	Csatlakozás						•	
Lépés 2	Érték	Kék/piros	Alacsony ventilátor-sebesség	Ki	10%	20%	30%	40%
		Kék/zöld	Közepes ventilátor-sebesség	30%	40%	50%	60%	70%
		Piros/zöld/kék	Magas ventilátor-sebesség	60%	70%	80%	90%	100%
		Piros/zöld	Csatlakozás					

6.1 Beállítások konfigurálása

Az állapotképernyőről (lásd 4.1):
1 Koppintson a gombra.
Az üzemmód LED-ek a következő kiválasztást mutatják.
2 Szükség esetén koppintson a gombra 2 másodpercen belül.
Ismételje meg, amíg a kiválasztás meg nem mutatja a konfigurálni kívánt elemet.
3 Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot, amíg az állapot LED fehéren villogni nem kezd.
4 Engedje el a gombot. Az állapotjelző LED a kiválasztott elemet, a módjelző LED-ek pedig az aktuális értéket mutatják.
5 Szükség esetén 10 másodpercen belül érintse meg a gombot, amíg a módjelző LED-ek meg nem mutatják a beállítandó értéket.

MEGJEGYZÉS

A ventilátorsebességek beállításakor ügyeljen arra, hogy a közepes ventilátorsebesség az alacsony és a magas ventilátorsebesség között legyen.

6 Várjon 10 másodpercet. A készülék alkalmazza a konfigurált értéket. Az állapotjelző LED és a módjelző LED-ek a rendszer állapotát mutatják.

6.2 Az eszköz újbóli összekapcsolása

Az állapotképernyőről:
1 Koppintson a gombra.
Az üzemmódjelző LED-ek a következő kiválasztást mutatják.
2 Szükség esetén koppintson a gombra 2 másodpercen belül, amíg a kiválasztás meg nem jelenik a 4. LED.
3 Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot, amíg az állapotjelző LED fehéren villogni nem kezd.
4 Engedje el a gombot. Az állapotjelző LED az csatlakozási módot mutatja.
5 Koppintson a gombra. Az eszköz megpróbál csatlakozni a vezérlőeszközhöz. Az eredményt az állapotjelző LED mutatja.

6.3 Gyári beállítások visszaállítása

Az állapotképernyőről:
1 Koppintson a gombra.
Az üzemmód LED-ek a következő kiválasztást mutatják.
2 Szükség esetén nyomja meg a gombot 2 másodpercen belül annyiszor, amíg a kijelzés a 4. LED-et nem mutatja.
3 Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot, amíg az állapot LED fehéren villogni nem kezd.
4 Engedje el a gombot. Az állapot LED a csatlakozási módot mutatja.
5 Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot 10 másodpercig.
Az állapot LED fehéren világít.
6 Engedje el a gombot. A készülék feloldja a kapcsolódást és újraindul.
A készülék visszatér a kapcsolódási módba.

7 Elem cseréje

A vizuális utasításokat lásd az 5.1., 5.2. és 5.4. pontban

8 Műszaki adatok

8.1 Méretek

Teljes méretek (ma x sz x mé):	100 x 100 X 25 mm
Tömeg:	± 125g

8.2 Környezeti feltételek

Üzemi hőmérséklet-tartomány:	0 - 40 °C
Szállítási és tárolási hőmérséklet-tartomány:	-20 - 55°C
Relatív páratartalom:	0 - 90%, nem kondenzálódó
Védettség (IEC60529):	IP30

8.3 Tápellátást biztosító elemek specifikációja

Típus:	AA elem, 2 db
Akkumulátor élettartama:	2 év

8.4 Vezeték nélküli kapcsolat specifikációi

Kommunikációs frekvencia:	868.3 MHz
Kimeneti teljesítmény:	legalább 0 dBm.

A készüléket Európán kívül nem szabad használni.

8.5 RH mérési specifikációk

Mérési tartomány:	0 – 100 % RH
Mérési pontosság	
• 11-89%RH esetén:	3% RH
• 0-10% és 90-100% esetén:	7% RH
Mérési felbontás:	1%RH
Mérési stabilitás:	1.5%RH 5 éven keresztül

T80091_A

Importőr:
MULTIKOMPLEX BUDAPEST KFT.
A páraelszívók szakértője 1995 óta

1211 Budapest Mansfeld Péter utca 27.
Tel. +36 1 427-0325
www.multikomplex.hu

VILPE®
Innovative and Easy