VILPE®
Innovative and Easy

VILPE® ECo IDEAL WIRELESS

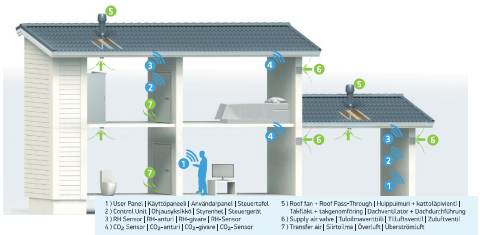
EN	General Guidelines
FI	Yleisohjeet
SE	Allmänna riktlinjer
DE	Allgemeine Richtlinien
NL	Algemene richtlijnen
FR	Recommandations générales
PL	Ogólne wytyczne
RU	Общие указания

T80088

VILPE.COM/ECO

Art. No. 735030
LVI 7820194

CE



Operational principle

The VILPE® ECo Ideal Wireless is an automatic control system for demand-controlled ventilation. Its sensors measure the relative humidity (RH) and carbon dioxide (CO_2) levels of the indoor air, and based on the information they relay the control unit adjusts the output of the ECo roof fan installed on the roof. Sufficiency of fresh supply air in the space is ensured by wall-mounted supply air valves and transfer air nozzles.

Parts of the system

Art. 735030 VILPE® ECo Ideal Wireless ventilation control, incl.

- User Panel (UP), 1 pc
- Control Unit (CU), 1 pc
- Relative Humidity Sensor (RH), 1 pc

Art. 735031 VILPE® ECo Ideal Wireless RH Sensor (relative humidity)

Art. 735032 VILPE® ECo Ideal Wireless CO_2 Sensor (carbon dioxide)

VILPE® ECo roof fan and VILPE® pass-through for your particular roofing material. Please refer to VILPE.COM for further information on:

- Quick selection tools
- VILPE® ECo roof fans
- VILPE® roof pass-throughs for tile, steel, bitumen and specility roofing materials

Location of the system parts

The VILPE® ECo roof fan is to be installed on the roof with a VILPE® pass-through. Pass-throughs are available for all standard roofing materials and profiles. For selecting the right pass-through, a quick selection tool is available at VILPE.COM.

The user panel (UP) of the ventilation control system is to be installed at a place with easy access, preferably near the house entrance.

The Control Unit (CU), received is to be installed inside the building in a place that allows easy connection with the VILPE® ECo roof fan (protection IP 21).

The Relative Humidity Sensor (RH) is to be installed in spaces with potential humidity issues, such as the bathroom, toilet, kitchen or bedroom.

The Carbon Dioxide Sensor (CO_2) is to be installed in spaces with potential CO_2 issues, such as the living-room or bedroom.

Settings of the User Panel

The user panel has four settings: Home, Away, High and Automatic.

- The Home setting is for conditions requiring constant air conditioning in order to maintain a good indoor air quality.
- The Away setting is used when there are no occupants present and only basic ventilation is required.
- The High setting is used when there is a temporary need for increased ventilation.
- The Automatic setting sustains the ventilation at the level of the predetermined Away level and adjusts itself according to the information from the RH and CO_2 sensors. If the levels are elevated, the roof fan output is increased. If the levels are low, the roof fan output is decreased.

Installation and operation instructions

The installation and operations manuals for each separate part of the solution are available at VILPE.COM/ECO or in the sales boxes.

Electrical data

Power supply

• User Panel (UP)	Battery CR2032
• Control Unit (CU)	230 VAC ± 10%, 50 Hz
• RH Sensor	AA, 2 pcs
• CO_2 Sensor	195–253 VAC, 50 Hz

Schematic diagrams

For the electric diagrams refer to the Installation and Operation instructions in the sales boxes or at VILPE.COM/ECO.

Flexible solutions

With additional RH and CO_2 sensors, the system can be expanded to monitor several rooms in the building. The system can also be expanded to include several VILPE® ECo roof fans. Additional sensors are sold separately.

Here's what you do

Installing and commissioning a demand-controlled ventilation system based on the VILPE® ECo Ideal Wireless solution is easy. Please refer to VILPE.COM/ECO for the step-by-step instructions on implementing a standard project. Always refer to a HVAC system designer or installer to get a specification on the required ventilation capacities, positioning of the exhaust and supply air vents etc. Characteristics of the installation site, international legislation and local norms set requirements on the HVAC system design.

Quick selection tool

A quick selection tool for defining the correct VILPE® ECo roof fan model and the required amount of supply air valves based on the area and volume of a space is available at VILPE.COM/ECO. In any case, always remember that for the binding design calculations and product specifications it is necessary to contact your local HVAC system designer or installer.

Mitä tarkoittaa tarpeenmukainen ilmanvaihto?

Tarpeenmukainen ilmanvaihto on jäykän järjestelmä ilmanlaadun ylläpitämiseksi halutulla tasolla automaattisesti eli ilman, että ihmisen tarvitsee puuttua siihen järjestelmän ollessa käytössä.

Ohjaus säätää tarvittavaa ilmanvaihtoa automaattisesti valitsevan ilmanlaadun mukaan. Langattomasti toimivat anturit mittaavat ilman suhteellista kosteutta (RH) ja hiilidioksiditasoa (CO_2) ja lähettävät niistä tietoa ohjausyksikölle. Ilmanvaihdon tehe ohjautuu automaattisesti, mikä varmistaa hyvän ilmanlaadun ja sen, että ilmanvaihto ei koluta yhtään ylimääräistä energiaa.

Miksi valita tarpeenmukaisen ilmanvaihtoon langaton VILPE® ECo Ideal Wireless?

VILPE® ECo Ideal Wireless on kustannustehokas ratkaisu, jolla on jyhti tarkoitettuja ka verattuna minimulkoimpiin ilmanvaihtojärjestelmiin. VILPE® ECo Ideal Wireless -ohjauksen ansiosta ilmanvaihdon kustannus on jopa 70 % alhaisempi kuin tuttavan tavanomaisten ratkaisujen (LTO).

VILPE® ECo Ideal Wireless -järjestelmän jälkiasentaminen on helppoa ja nopeaa. Langaton viestintätapa vähentää asennuksessa tarvittavien kaapelointien määrää. Mikäli rakennuksessa ovat korvaukset jo valmiina, järjestelmä ei edellytä uusien rakentamistöitä, vaan kaikki rakenteet voidaan jättää ennalleen. Asennuksessa voidaan hyödyntää olemassa olevia kanavistoja ja ilmanvaihtohormeja.

Sopii korjausrakentamiseen ja uusiin rakennuksiin

Ohjaa rakennuksessa syntyvää tai rakennamassa olevia, tarpeen mukaan ohjautuvaa ja energiaa säästävä VILPE® ECo Ideal Wireless on ehdottomasti valinta asiamukaisen ilmanvaihdon toteuttamiseen helposti ja edullisesti.

VILPE® ECo Ideal Wireless on ihanteellinen ratkaisu, **jos haluat muuttaa olemassaolevan painevoimaisen ilmanvaihto-järjestelmän mekaanisesti ilmanvaihdoksi.**

VILPE® ECo Ideal Wireless on myös helppo ja edullinen tapa tehdä **mekaanisesta ilmanvaihdosta tarpeenmukaisen ohjautuva äly hs ilmanvaihtojärjestelmä, jena säästää energiaa ja rahaa.**

VILPE® ECo Ideal Wireless sopii **sekä vanhoihin että uusiin rakennuksiin.** Se on oivallinen valinnoihin myös **varastojen, autotallien ja ulkorakennusten ilmanvaihtoon.**

Jos vastaat KYLLÄ nä yhteen seuraavista kysymyksistä, VILPE® ECo Ideal Wireless on sinulle sitea valinta:

- Liisaa lestaatta tai tuntikaan ilma-ja-yhjyhuonessa tai wc:ssä?
- Liisaa lestaatta autotallissa, varastossa tai talousrakennuksessa?
- Pautteellinen ilmanvaihto kesäisin?
- Ei koneellista ilmanvaihtoa eli ei ilmanvaihtolaitteistoa?
- Vain koneellinen poistoilmanvaihto ja sinä ohjaat manuaalisesti tai ajastimilla?
- Haréémassa ilmanvaihtojärjestelmää autaan vanaitsen, autotallin tai ulkorakennuksen?

Toimitusperiaate

VILPE® ECo Ideal Wireless on ilmanvaihtoa tarpeen mukaisesti ohjaava automaattinen järjestelmä, jossa anturit mittaavat huoneilman pitoisuuksia ja ohjausyksikkö säätää niiden ilmoittamiin tiedon perusteella vesikattolla olevan ECo-huippuimurin teho. Raikkaan tulo ilman riittävyys tilassa varmistetaan seinän asennettavien tuloilmaventtiilien ja huoneista tiedon johtavien siirtoilmaritilöiden avulla.

Järjestelmän osat

Art. 735030 VILPE® ECo Ideal Wireless ilmanvaihdon ohjaus sis.

- Käyttöpaneeli (UP), 1 kpl
- Ohjausyksikkö (CU), 1 kpl
- Kosteusanturi (RH), 1 kpl

Art. 735031 VILPE® ECo Ideal Wireless RH -kosteusanturi

Art. 735032 VILPE® ECo Ideal Wireless CO_2 -hiilidioksidianturi

VILPE® ECo -huippuimuri ja katteen mukaan valittava VILPE® -huttoläpivienti. Ostettavia VILPE.COM on saatavilla lisätietoja:

- Pikavalintaohjeet
- VILPE® ECo -huippuimurit
- VILPE® -läpiviennit tiili-, peltі-, huopa- ja erikoiskatteille

Tuloilmaventtiilit

Raikas ja määrä riippuvat kohteesta. Venttiilien painehäviön ei tulisi ylittää 10 Pa tasoa vaikuttaa ilmavirtoihin. Ota yhteys LVI-suunnittelijaan tai -urakoitsijaan.

Järjestelmän osien sijainti

VILPE® ECo -huippuimuri asennetaan vesikatolle. VILPE®-läpiviennin avulla. Läpiviennejä on saatavilla laikille eri katemateriaaleille ja kattoprofiileille. Oikean läpiviennin valinnassa auttaa kotisivuillamme olevа VILPE®-Läpivientivalitsin.

Ohjausjärjestelmän käyttöpaneeli (UP) asennetaan paikkaan, jossa sitä on helppoa käyttää, mieluiten rakennuksen sisäänkäynnin läheltä.

Ohjausyksikkö (vastaanotin, CU) asennetaan rakennuksen sisälle paikkaan, josta se on helppoa kytkeistä yhteen VILPE® ECo -huippuimurin kanssa (suojaus IP 21).

Nostesuunsan (RH) asentaan tilaan, jossa esiintyy kosteuskuormitusta, kuten pesuhuoneeseen, vessaan, keittiöön tai ruokahuoneeseen.

Hiilidioksidianturi (CO_2) asennetaan tilaan, jossa oleilluy hiilidioksidikuormitusta, kuten olohuoneeseen tai makuuhuoneeseen.

Käyttöpaneelin asetukset

Käyttöpaneelissa on neljä toimintoa: **Kotona, Poissa, Tehostus ja Automaattinen.**

- Kotona-toiminto on tarkoitettu olosuhteisiin, jossa hyvän sisäilmanlaadun ylläpitäminen edellyttää jatkuvaa tuoasta ilmanvaihtoa.
- Poissa-toiminto kytketään päälle, kun saamossa ei ole henkilökuormitusta. Se ylläpitää perusilmanvaihdon.
- Tehostus-toiminnon avulla ilmanvaihtoa voidaan lisätä tilanteissa, jossa kuormitus voi väliaikaisesti kasvaa.
- Automaattinen-toiminto ylläpitä ilmanvaihdon esiasetetyn Poissa-tilan mukaisella tasolla ja säätää tehoa itsenäisesti kosteus- ja hiilidioksidimittarien antamien tiedon mukaan. Poissa-Tilan jostuksin verrattuna, kohonnut pitoisuudet kasvattavat huippuimurin imuteho ja olentuneet pitoisuudet vähentävät teho.

Asennus- ja käyttöohjeet

Asennus- ja käyttöohjeet järjestelmän osille ovat saatavilla osoitteessa VILPE.COM/ECO sekä myyntipakkauksissa.

Sähkötekniset tiedot

Virranlähteet/käyttöjännitteet

• Käyttöpaneeli (UP)	Paristo CR2032
• Ohjausyksikkö (CU)	230 VAC ± 10 %, 50 Hz
• RH-anturi	AA, 2 kpl
• CO_2-anturi	195–253 VAC, 50 Hz

Sähkökytkennät

Katso kytkentäkaaviot järjestelmän osien tuotepakkauksissa olevista asennusohjeista tai VILPE.COM/ECO.

Joustavia ratkaisuja

Lisäsmällä kosteus- ja hiilidioksiditunteita ohjaus voidaan laajentaa kattamaan useita tiloja samassa rakennuksessa. Ohjaukseen voidaan liittää myös useita VILPE® ECo -huippuimureita. Antureita on saatavilla lisätarvikkeina.

Tee näin

Langattomaan VILPE® ECo Ideal Wireless -ohjaukseen perustuvan tarpeenmukaisen ilmanvaihdon asentaminen ja käyttöönotto on helppoa. Yleisohjeiden vaiheet ja toimintaohjeet on esitetty osoitteessa VILPE.COM/ECO. Muista, että vain asiantunteva LVI-suunnittelija tai -urakoitsija voi määrittää tarvittavat ilmanvaihdon määrät, poisto- ja tuloilmaventtiilien paikat jne. ottaen huomioon asennuskohteen vaatimukset sekä LVI-suunnittelua koskevan kansallisen lainsäädännön ja paikalliset määräykset.

Pikavalintatyökalu

Tulausta pikavalintatyökalusta osoitteessa VILPE.COM/ECO!

Sen avulla on helppoa löytää sopiva VILPE® ECo -huippuimurimalli ja saada kohteesi pinta-alaan ja tilavuuteen perustuva arvio tuloilmaventtiilien määrästä. Muista kuitenkin, että tarkat mitoitustiedot ja tuotemääritteet sekä ottamalla yhteyden paikalliseen LVI-suunnittelijaan tai -urakoitsijaan.

Yleisohjeet VILPE® ECo Ideal Wireless ilmanvaihdon ohjaus

Nämä yleisohjeet ovat VILPE® ECo Ideal Wireless ilmanvaihdon ohjauksen ohjeiden kiinteä osa. Yleisohjeita tuove noudetaan myyntipaikoissa ja osoitteessa VILPE.COM saatavilla olevasti Asenus- ja käyttöohjeiden ohella. Nämä Yleisohjeet auttavat asentajia asentamaan VILPE® ECo Ideal Wireless ilmanvaihdon ohjauksen ja käyttäjää käyttämään ohjausta sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Allmänna riktlinjer VILPE® ECo Ideal Wireless ventilationsstyrning

Dessa allmänna riktlinjer ingår som en integrerad del av instruktionerna för VILPE® ECo Ideal Wireless ventilationsstyrning och de ska användas tillsammans med de installations- och bruksanvisningar som finns i produktförpackningarna samt på VILPE.COM. Dessa riktlinjer är avsedda som en referens för att behålla eller montör ska kunna installera VILPE® ECo Ideal Wireless och för att användare ska kunna använda systemet för dess avsedda ändamål.

Vad är behovsstyrd ventilation?

Behovsstyrd ventilation är ett smart system för att behålla luftkvaliteten på önskad nivå automatiskt, utan manuellt ingripande.

Systemet ställer automatiskt in ventilationen för att behålla en god luftkvalitet. Trådlösa givare mäter den relativa luftfuktigheten (RH) och koldioxiden (CO_2) i luften och skickar denna information till styrenheten. Ventilationen regleras sedan för att få en god luftkvalitet utan onödig energiförbrukning.

Varför ska jag välja VILPE® ECo Ideal Wireless för behovsstyrd ventilation?

VILPE® ECo Ideal Wireless är en kostnadseffektiv lösning som betalar sig snabbare än mer komplexa ventilationslösningar. Totalkostnaden för VILPE® ECo Ideal Wireless är upp till 70 procent lägre än vad det kostar att installera en komplett anläggning för värmeåtervinning (luftkonditionering).

VILPE® ECo Ideal Wireless går snabbt och enkelt att anpassa. Tack vare den trådlösa kommunikationslösningen behövs nästan ingen kabeldragning. Om det redan finns trummor på platsen kravs ingen nyinggnarion, det vill säga alla befintliga konstruktioner kan behållas. Befintliga ventilationskanaler eller rökgångar kan också åternyttjas.

Användning: Renoveringsprojekt och nya hus

Antingen du renoverar ei er bygger nytt, är det behovsstyrda och energibesparande trådlösa systemet VILPE® ECo Ideal ett utmärkt val för dig som vill ha en enkel och prisvärd lösning på ditt ventilationsbehov.

VILPE® ECo Ideal Wireless är en perfekt lösning **om du vill byta ut den befintliga naturliga ventilationen mot ett mekaniskt ventilationssystem.**

VILPE® ECo Ideal Wireless är också ett enkelt och prisvärt sätt att **bygga om ett mekaniskt ventilationssystem till ett behovsstyrt ventilationssystem som sparar både energi och pengar.**

VILPE® ECo Ideal Wireless är lämplig **både i äldre och nya hus. Det är också en bra lösning för ventilation i lager och garage.**

Om du kan svara JA på någon av följande frågor är VILPE® ECo Ideal Wireless rätt lösning för ditt projekt:

- För hög fuktighet i (er instängd luft i badrummet eller på toaletten?
- För hög fuktighet i garage, förråd eller lager?
- Dålig ventilation sommartid?
- Ingen mekanisk ventilation, det vill säga ventilationsutrustning saknas?
- Enbart mekanisk frånluftsventilationssystem med manuell kontroll eller timer?
- Funderar du på vilket ventilationssystem du ska använda i ett nytt förråd, garage eller uthus?

Driftsprincip

VILPE® ECo Ideal Wireless är ett automatiskt styrsystem för behovsstyrd ventilation. Systemets givare mäter mängden relativ fuktighet (RH) och koldioxid (CO_2) i inomhusluften. Den har informationen skickas vidare från givarna till styrenheten, som därefter ställer in effekten från ECo-takfläkten som är monterad i taket på ditad nivå. Tillgången på frisk luft i utrymmet säkerställs med hjälp av väggmonterade tilluftsventiler och gångar för överluft.

Systemets delar

Artikelnr 735030 VILPE® ECo Ideal Wireless ventilationsstyrning, inkl.

- Användarpanel (UP), 1 st
- Styrenhet (CU), 1 st.
- RH-givare (relativ luftfuktighet), 1 st

Artikelnr 735031 VILPE® ECo Ideal Wireless RH-givare (relativ luftfuktighet)

Artikelnr 735032 VILPE® ECo Ideal Wireless CO_2-givare (koldioxid)

VILPE® ECo takfläkt och VILPE® genomföring för det specifika takmaterialet. På VILPE.COM finns ytterligare information om:

- Snabbvalsverktyg
- VILPE® ECo takfläktar
- VILPE® takgenomföringar för tegel, stål, bitumen och specialmaterial

Systemkomponenternas placering

VILPE® ECo takfläkt ska installeras i taket med hjälp av en VILPE® genomföring. Genomföringar finns tillgängliga för alla vanligt förekommande material och profiler på marknaden. På VILPE.COM finns ett snabbvalsverktyg som underlättar valet av genomföring.

Användarpanelen (UP) för ventilationssystemsystemet ska installeras där den är lätt att komma åt, exempelvis vid husets entré.

Styrenheten (CU, mottagaren) ska installeras invändigt i byggnaden på en plats där den får god kontakt med VILPE® ECo takfläkt (skyddsklass: IP 21).

RH-givaren ska installeras i utrymmen där det finns ökad risk för fukt, exempelvis i badrum, på toaletter, i kök eller sovrum.

CO_2-givaren ska installeras i utrymmen där det finns ökad risk för problem med koldioxid, exempelvis i vardagsrum eller sovrum.

Inställningar på användarpanelen

Det finns fyra inställningar på användarpanelen: **hemma, bortrest, hög och automatisk.**

- Hemma är en inställning där en konstant luftbehandling behövs för att behålla en god kvalitet på inomhusluften.
- Bortrest används när ingen är hemma och endast grundläggande ventilation krävs.
- Hög används när det tillfälligt behövs ytterligare ventilation.
- Inställningen Automatisk ser till att ventilationen hålls på den förinställda nivån i bortrest läge men justerar ventilationen enligt data som hämtas från RH- och CO_2-givarna. Om halterna höjs, ökas även tarkfläktens effekt. Om halterna är låga minskas tarkfläktens effekt.

Installations- och bruksanvisningar

Installationsanvisningar och bruksanvisningar för alla delar som ingår i lösningen finns på VILPE.COM/ECO eller i produktförpackningarna.

Elektriska data

Strömförsörjning

• Användarpanel (UP)	Batteri CR2032
• Styrenhet (CU)	230 VAC ± 10 %, 50 Hz
• RH-givare	AA, 2 st
• CO_2-givare	195–253 VAC, 50 Hz

Kopplingsschemen

Referera till installations- och bruksanvisningarna i produktförpackningarna eller på VILPE.COM/ECO för kopplingsschemen.

Flexibla lösningar

Systemet kan utökas med kompletterande RH- och CO_2-givare för övervakning av flera rum i samma byggnad. Systemet kan också byggas ut med flera VILPE® ECo takfläktar. Extra givare säljs separat.

Gör så här

Det är lätt att installera och driftsätta ett behovsstyrt ventilationssystem med hjälp av VILPE® ECo Ideal Wireless. Steg-för-steg anvisningar för en vanlig typ av projekt finns på VILPE.COM/ECO. Rådgör alltid med en ventilationssystem eller montör när det gäller specifikationer för nödvändig ventilation, placering av frånluft- och tilluftsventiler mm. Förhållanden på installationsplatsen, den nationella lagstiftningen samt lokala normer avgör hur luftkonditioneringssystemet ska utformas.

Snabbvalsverktyg

Ett snabbvalsverktyg för att avgöra korrekt VILPE® ECo-takfläktsmodell och hur många tilluftsventiler som krävs i förhållande till ytan och volymen i ett utrymme finns på VILPE.COM/ECO. Observera att en lokal ventilationsexpert eller montör alltid måste kontaktas för kontroll av de slutgiltiga beräkningarna och produktspecifikationerna.

Allgemeine Richtlinien VILPE® ECo Ideal Wireless kabellose Belüftungssteuerung

Diese allgemeine Richtlinien sind integraler Bestandteil der Anleitungen zur kabellosen Belüftungssteuerung VILPE® ECo Ideal Wireless und müssen gemeinsam mit den Installations- und Betriebsanleitung, die in der Artikelverpackung und unter VILPE.COM zur Verfügung steht, befolgt werden. Diese Richtlinien dienen als Referenz, mit Hilfe derer qualifizierte Installateure die kabellose Belüftungssteuerung VILPE® ECo Ideal Wireless installieren und Nutzer das System für den vorgesehenen Zweck verwenden können.

Was ist bedarfsgesteuerte Belüftung?

Die bedarfsgesteuerte Belüftung ist ein intelligentes System, um die Luftqualität automatisch auf dem gewünschten Niveau zu halten, ohne dass menschliches Eingreifen während des Betriebs notwendig wird.

Das System passt die erforderliche Belüftung automatisch an die vorliegende Luftqualität an. Drahtlose Sensoren messen die relative Luftfeuchte (rF) und den Kohlendioxidgehalt (CO_2) in der Luft und übermitteln diese informationen kabellos an das Steuergerät. Der Belüftungsgrad wird dann entsprechend angepasst, um eine gute Luftqualität ohne übermäßige Energienutzung zu gewährleisten.

Warum Sie sich für VILPE® ECo Ideal Wireless für die bedarfsgesteuerte Belüftung entscheiden sollten.

VILPE® ECo Ideal Wireless ist eine kostengünstige Lösung mit schneller Amortisierung im Vergleich zu komplexeren Belüftungslösungen. Die Gesamtkosten von VILPE® ECo Ideal Wireless liegen bis zu 70 Prozent niedriger als die Kosten für eine komplette Wärmerückgewinnungsanlage (HLK).

VILPE® ECo Ideal Wireless ist schnell und einfach nachzurüsten. Die drahtlose Kommunikationslösung senkt den Verkabelungsbedarf auf ein Minimum. Wenn bereits Leitungen vorhanden sind, erfordert diese Installation keine neuen Leitungen, d.h. alle bestehenden Strukturen können beibehalten werden. Vorhandene Leitungen oder Belüftungsschächte können außerdem verwendet werden.

Nutzung: Renovierungen und Neubauten

Unabhängig davon, ob Sie renovieren oder neu bauen, die bedarfsgesteuerte und energiesparende VILPE® ECo Ideal Wireless ist eine hervorragende Wahl für die einfache und budgetfreundliche Umsetzung Ihrer Belüftungsanforderungen.

Das VILPE® ECo Ideal Wireless System ist die ideale Lösung, **wenn Sie ein bestehendes natürliches Belüftungssystem in ein mechanisches System umbauen möchten.**

VILPE® ECo Ideal Wireless ist außerdem eine einfache und sparsame Möglichkeit, **ein mechanisches Belüftungssystem in ein bedarfsgesteuertes Belüftungssystem umzubauen, das Energie und Geld spart.**

VILPE® ECo Ideal Wireless eignet sich hervorragend sowohl **für alte als auch neue Gebäude. Es ist außerdem die optimale Lösung für die Belüftung von Lagerhallen und Garagen.**

Wenn Sie eine der folgenden Fragen mit JA beantworten können, ist VILPE® ECo Ideal Wireless die richtige Wahl für Sie.

- Übermäßige Feuchtigkeit oder stickige Luft in Badzimmer oder WC?
- Übermäßige Feuchtigkeit in der Garage, im Lager oder der Lagerhalle?
- Schlechte Belüftung im Sommer?
- Keine mechanische Belüftung, also keine Belüftungsanlage?
- Nur ein mechanisches Abluftsystem mit manueller oder Timer-Steuerung?
- Denken Sie über Belüftungssystemen für eine neue Lagerhalle, eine Garage oder ein Nebengebäude nach?

Betriebsweise

VILPE® ECo Ideal Wireless ist ein automatisches Steuerungssystem für bedarfsgesteuerte Belüftung. Seine Sensoren messen die relative Luftfeuchte (rF) und den Kohlendioxidgehalt (CO_2) der Raumluft und auf Grundlage dieser Informationen, die an das Steuergerät übermittelt werden, wird die Leistung des VILPE® ECo-Dachventilators angepasst, der auf dem Dach installiert ist. Eine ausreichende Frischluftzufuhr in die Raumlichkeiten wird über die wandmontierten Zuluftventile und die Lüftungsgitter sichergestellt.

Systemteile

Art. 735030 VILPE® ECo Ideal Wireless Belüftungssteuerung, inkl.

- Steuertafel (UP), 1 Stk.
- Steuergerät (CU), 1 Stk.
- Sensor für die relative Luftfeuchte (rF), 1 Stk.

Art. 735031 VILPE® ECo Ideal Wireless rF-Sensor (relative Luftfeuchte)

Art. 735032 VILPE® ECo Ideal Wireless CO_2-Sensor (Kohlendioxid)

VILPE® ECo Dachventilator und VILPE® Dachdurchführung für Ihr spezifisches Dachmaterial. Weitere Informationen finden Sie bei VILPE.COM unter:

- Schnellwahl-Tools
- VILPE® ECo Dachventilatoren
- VILPE® Dachdurchführungen für Dachdeckungen aus Ziegeln, Stahl, Bitumen und besonderen Dachmaterialien

Positionen der Systemkomponenten

Der VILPE® ECo Dachventilator wird mit einer VILPE® Dachdurchführung auf dem Dach installiert. Durchführungen sind für alle Standarddachdeckungen und -profile erhältlich. Für die Auswahl den richtigen Durchführungen, steht Ihnen auf VILPE.COM ein Schnellwahl-Tool zur Verfügung.

Die Steuertafel (UP) des Belüftungssteuerungssystems wird an einem leicht zugänglichen Ort installiert, vorzugsweise in der Nähe des Hauseinganges.

Das Steuergerät (CU, Empfänger), wird im Inneren des Gebäudes installiert, an einem Ort, der eine einfache Verbindung mit dem VILPE® ECo Dachventilator zulässt (Schutzart: IP 21).

Der Sensor für die relative Luftfeuchte (rF) wird in Räumlichkeiten mit möglichen Feuchtigkeitsproblemen installiert wie Badezimmer, WC, Küche oder Schlafzimmer.

Der Sensor für Kohlendioxid (CO_2) wird in Räumlichkeiten mit möglichen CO_2-Problemen installiert wie Wohn- oder Schlafzimmer.

Einstellungen der Steuertafel

Die Steuertafel bietet vier Einstellungen: **Zuhause, Außer Haus, Hoch und Automatisch.**

- Die Einstellung Zuhause ist für Umgebungen gewünscht, die eine konstante Klimatisierung benötigen, um eine gute Luftqualität im Innenraum zu erhalten.
- Die Einstellung Außer Haus wird verwendet, wenn sich keine Bewohner vor Ort aufhalten und lediglich eine grundlegende Belüftung notwendig ist.
- Die Einstellung Hoch wird verwendet, wenn vorübergehend Bedarf an einer verstärkten Belüftung besteht.
- Die Einstellung Automatisch erhält den voreingestellten Grad der Stufe Außer Haus aufrecht und stellt sich selbst, entsprechend der Informationen von den rF- und CO_2-Sensoren ein. Wenn die gemessenen Pegel steigen, wird die Leistung des Dachlüfters erhöht, wenn die Pegel sinken, wird die Leistung des Dachlüfters reduziert.

Installations- und Betriebsanleitung

Die Installations- und Betriebsanleitung für jedes separate Element der Lösung steht Ihnen auf VILPE.COM/ECO oder in der Verpackung des Artikels zur Verfügung.

Elektrische Daten

Stromversorgung

• Steuertafel (UP)	Akku CR2032
• Steuergerät (CU)	230 VAC ± 10 %, 50 Hz
• rF-Sensor	AA, 2 Stk.
• CO_2-Sensor	195–253 VAC, 50 Hz

Schaltpläne

Für die Schaltpläne lesen Sie bitten in der Installations- und Betriebsanleitung in der Verpackung oder auf VILPE.COM/ECO nach.

Flexible Lösungen

Mit zusätzlichen rF- und CO_2-Sensoren kann das System erweitert werden, um zusätzliche Räume im Gebäude zu überwachen. Das System kann außerdem um weitere VILPE® ECo Dachlüfter erweitert werden. Zusätzliche Sensoren sind separat erhältlich.

Vorgehensweise

Die Installation und Inbetriebnahme eines bedarfsgesteuerten Belüftungssystems basierend auf der VILPE® ECo Ideal Wireless Lösung ist einfach. Bitte lesen Sie auf VILPE.COM/ECO die schrittweise Anleitung zur Umsetzung eines Standardprojekts nach. Wenden Sie sich immer an einen HLK-Systementwickler oder einen Installateur, um eine Spezifikation bezüglich der erforderlichen Belüftungskapazitäten, der Positionierung des Auslasses und der Luftzufuhröffnungen etc. zu erhalten. Die Eigenschaften des Installationsortes, die nationale Gesetzgebung und lokale Normen sind bei der Gestaltung des HLK-Systems zu beachten.

Schnellwahl-Tool

Ein Schnellwahl-Tool zur Ermittlung des richtigen Modells des VILPE® ECo Dachlüfters und der erforderlichen Anzahl der Zuluftventile, abhängig vom Bereich und der Größe eines Raumes, steht auf VILPE.COM/ECO zur Verfügung. Bitte bedenken Sie immer, dass Sie für die verbindlichen Gestaltungsberechnungen und die Produktspezifikationen Ihren HLK-Entwickler oder Installateur vor Ort kontaktieren müssen.