



Innovative and Easy



EN

General guidelines

FI

Yleisohjeet

SE

Allmänna riktlinjer

DE

Allgemeine richtlinien

NL

Algemene richtlijnen

FR

Recommandations générales

PL

Ogólne wytyczne

RU

Общие указания

VILPE®

Eco

IDEAL WIRELESS





VILPE.COM/ECO

CE

EN

UK

General Guidelines

VILPE® Eco Ideal Wireless

ventilation control

Art. No. 735030

LVI 7820194

T80088_B



1) User Panel

2) Control Unit

3) RH Sensor

4) CO₂ Sensor

These General Guidelines are an integrated part of the instructions of the VILPE® Eco Ideal Wireless ventilation control and are to be followed along with the Installation and Operation Instructions available in the sales packages and at [VILPE.COM](#). These guidelines are intended as a reference book by which qualified installers can install the VILPE® Eco Ideal Wireless ventilation control and users can use the system for its intended purpose.

What is demand-controlled ventilation?
Demand controlled ventilation is a smart system to maintain air quality in the desired level automatically, without human interference during the operation. The system automatically adjusts the required ventilation according to the prevailing air quality. Wireless sensors measure the relative humidity (RH) and carbon dioxide (CO2) levels in the air and send this information wirelessly to the control unit. The level of ventilation is then adjusted to secure good air quality without using excess energy.

Why choose the VILPE® Eco Ideal Wireless for demand-controlled ventilation?

The VILPE® Eco Ideal Wireless offers a cost-efficient solution with a short **payback time** compared to more complex ventilation solutions. The overall cost of the VILPE® Eco Ideal Wireless is up to 70 per cent lower than the cost of a complete heat recovery (HVAC) installation. **VILPE® Eco Ideal Wireless is quick and easy to retrofit.** The wireless communication solution minimises the need for wiring. If there are ducts already in place, the installation doesn't require building new ducts, i.e. all existing structures can remain as they are. Existing ducting or ventilation chimneys can also be utilised.

Usage: Renovation sites and new buildings
Whether you are renovating or building from scratch, the demand-controlled and energysaving VILPE® Eco Ideal Wireless is an excellent choice for an easy and budget-friendly implementation for your ventilation needs. VILPE® Eco Ideal Wireless system is an ideal solution if you wish to convert an existing natural ventilation system to a mechanical ventilation system. VILPE® Eco Ideal Wireless is also an easy and affordable way to turn a mechanical ventilation system into a demand-controlled ventilation system that **saves energy and money**. VILPE® Eco Ideal Wireless is well-suited for both old and new buildings. It also offers a good solution for ventilation of warehouses and garages.

If you can answer YES to any of the following questions VILPE® Eco Ideal Wireless is the right choice for you:

- Excessive humidity or stuffy air in the bathroom or toilet?
- Excessive humidity in the garage, storage or warehouse?
- Poor ventilation during the summertime?
- No mechanical ventilation, i.e. no ventilation equipment?
- Only mechanical exhaust ventilation system with manual or timer control?
- Considering ventilation system options for a new warehouse, garage or outhouse?

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 (CO2) 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 routes.

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 CO2 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 speciality 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, receiver) is to be installed inside the building in a place that allows easy connection with the VILPE® Eco roof fan (protection: IP 21).
Place the Eco Ideal sensors and user panel at least 500 mm away from the control unit.
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 (CO2) is to be installed in spaces with potential CO2 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 CO2 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
• CO2 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 CO2 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, national 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.

FI

Yleisohjeet

VILPE® Eco Ideal Wireless

ilmanvaihdon ohjaus



1) Käyttöpaneeli

2) Ohjausyksikkö

3) RH anturi

4) CO₂ -anturi

Nämä yleisohjeet ovat VILPE® Eco Ideal Wireless ilmanvaihdon ohjauksen ohjeiden kiinteä osa. Yleisohjeita tulee noudattaa myyntipakkauksissa ja osoitteessa [VILPE.COM](#) saatavilla olevien A-senun- ja käyttöohjeiden ohella. Nämä Yleisohjeet auttavat asentajia asentamaan VILPE® Eco Ideal Wireless ilmanvaihdon ohjauksen ja käyttäjiä käyttämään ohjausta sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Mitä tarkoittaa tarpeenmukainen ilmanvaihto?
Tarpeenmukainen ilmanvaihto on automaattisesti ilman, että ihmisen tarvitsee puuttua siihen järjestelmän ollessa käytössä. Ohjaus säättää tarvittavaa ilmanvaihtoa automaattisesti vallitsevan ilmanlaadun mukaan. Langattomasti toimivat anturit mittaavat ilman suhteellista kosteutta (RH) ja hiilidioksiditasoa (CO2) ja lähettävät niistä tietoa ohjausyksikölle. Ilmanvaihdon teho ohjautuu automaattisesti, mikä varmistaa hyvän ilmanlaadun ja sen, että ilmanvaihto ei kuluta yhtään ylimääräistä energiaa.

Miksi valita tarpeenmukaiseen ilmanvaihtoon langaton VILPE® Eco Ideal Wireless?
VILPE® Eco Ideal Wireless on kustannustehokas ratkaisu, jolla on lyhyt takaisinmaksuaika verrattuna monimutkaisempiin ilmanvaihtojärjestelmiin. VILPE® Eco Ideal Wireless -ohjauksen kokonaiskustannus on jopa 70 % alhaisempi kuin kattavan lämmönlähteentoito-järjestelmän (LTO). VILPE® Eco Ideal Wireless -järjestelmän jalkiasentaminen on helppoa ja nopeaa.
Langaton viestintätapa vähentää asennuksessa tarvittavien kaapelointien määrää. Mikäli rakennuksessa ovat kanavistot jo valmiina, järjestelmä ei edellytä uusien rakentamista, vaan kaikki rakenteet voidaan jättää ennalleen. Asennuksessa voidaan hyödyntää olemassaolevia kanavistoja ja ilmanvaihtohormeja.

Sopii korjausrakentamiseen ja uusiin rakennuksiin
Oletpa remontoimassa nykyistä tai rakentamassa uutta, tarpeen mukaan ohjautuva ja energiaa säästävää VILPE® Eco Ideal Wireless on oivallinen valinta asianmukaisen ilmanvaihdon toteuttamiseen helposti ja edullisesti. VILPE® Eco Ideal Wireless on hantteellinen ratkaisu, jos haluat muuttaa olemassaolevan painovoimaisen ilmanvaihto-järjestelmän mekaaniseksi ilmanvaihdoksi.
VILPE® Eco Ideal Wireless on myös helppo ja edullinen tapa tehdä mekaanisesta ilmanvaihdosta tarpeenmukaan ohjautuva älykäs ilmanvaihtojärjestelmä, joka säästää energiaa ja rahaa.
VILPE® Eco Ideal Wireless sopii sekä vanhoihin että uusiin rakennuksiin. Se on oivallinen vaihtoehto myös varastojen, autotallien ja ulkoalustusten ilmanvaihtoon.

Jos vastaat KYLLÄ edes yhteen seuraavista kysymyksistä, VILPE® Eco Ideal Wireless on sinulle oikea valinta:

- Liikaa kosteutta tai tunkkainen ilma kylpyhuoneessa tai wc:ssä?
- Liikaa kosteutta autotallissa, varastossa tai talousrakennuksessa?
- Puutteellinen ilmanvaihto kesäisin?
- Ei koneellista ilmanvaihtoa eli ei ilmanvaihtolaitteistoa?
- Vain koneellinen poistoilmanvaihto ja siinä ohjaus manuaalisesti tai ajastimella?
- Hankkimassa ilmanvaihtojärjestelmää uuteen varastoon, autotalliin tai ulkorakennukseen?

Toimintaperiaate
VILPE® Eco Ideal Wireless on ilmanvaihtoa tarpeen mukaisesti ohjaava automaattinen järjestelmä, jossa anturit mittaavat huoneilman pitoisuuksia ja ohjausyksikkö säätää niiden lähettämän tiedon perusteella vesikatolla olevan Eco-huippumuurin tehoa. Rakkaan tuulolman riittävyys tilassa varmistetaan seinäin asennettavien tuulolmaventtiilien ja huoneesta toiseen johtavien siirtolaimareittien 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 CO2 -hiilidioksidianturi
VILPE® Eco -huippumuri ja katteen mukaan valittava VILPE®-kattoläpiviennit. Osoitteesta [VILPE.COM](#) on saatavilla lisätietoja:

- Pikavalintatyökalu
- VILPE® Eco -huippumurit
- VILPE® -läpiviennit tiili-, pelti-, huopa- ja erikoiskatteille

Tuulolmaventtiilit
Koko ja määrä riippuvat kohteesta. Venttiilien painehävion ei tulisi ylittää 10 Pa tasoa valitulla ilmavirralla. Ota yhteys LVI-suunnittelijaan tai -urakoitsijaan.

Järjestelmän osien sijainti
VILPE® Eco -huippumuri asennetaan vesikatolle VILPE® -läpiviennin avulla. Läpiviennit on saatavilla kaikkile eri katemateriaaleille ja kattoprofiileille. Oikean läpiviennin valinnassa auttaa kotisivuillamme oleva VILPE®-läpiviennivalitsin.
Ohjausjärjestelmän käyttöpaneeli (UP) asennetaan paikkaan, jossa sitä on helppoa käyttää, mieluiten rakennuksen sisäänkäynnin lähellä. Ohjausyksikkö (vastaaantoin, CU) asennetaan rakennuksen sisälle paikkaan, josta se on helppoa kaapeloida yhteen VILPE® Eco -huippumuurin kanssa (suojaus IP 21).
Sijoita Eco Ideal anturit ja ohjauspaneeli vähintään 500 mm päähän ohjausyksiköstä.
Kosteusanturi (RH) asennetaan tilaan, jossa esiintyy kosteuskuormitusta, kuten pesuhuoneeseen, wchen, keittiön tai makuhuoneeseen. Hiilidioksidianturi (CO2) asennetaan tilaan, jossa esiintyy hiilidioksidikuormitusta, kuten oleskelutiloihin tai makuhuoneeseen.

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

- Kotona-toiminto on tarkoitettu olosuhteisiin, joissa hyvän sisäilmanlaadun ylläpitäminen edellyttää jatkuvaa tasaista ilmanvaihtoa.
- Poissa-toiminto kytketään päälle, kun asunnossa ei ole henkilökuormitusta. Se ylläpitää perusilmanvaihdon.
- Tehostus-toiminnon avulla ilmanvaihtoa voidaan lisätä tilanteissa, joissa kuormitus kasvaa hetkellisesti. Yksi painallus Tehostus-painikkeesta käynnistää tehostetun ilmanvaihdon 30 minuutiksi, kaksi painallusta 60 minuutiksi jne.
- Automaattinen-toiminto ylläpitää ilmanvaihdon esisäädetyn Poissa-tilan mukaisella tasolla ja säätää tehoa itsenäisesti kosteuden ja hiilidioksidianturin antaman tiedon mukaan. Poissa-tilan asetuksiin verrattuna konehneet pitoisuudet kasvattavat huippumuurin imutehoa ja alentuneet pitoisuudet vähentävät tehoa.

Asennus- ja käyttöohjeet
Asennus- ja käyttöohjeet järjestelmän osille ovat saatavilla osoitteesta [VILPE.COM/ECO](#) sekä myyntipakkauksista.

Sähkötekniset tiedot
Virrallähteet/käyttöjännitteet

- Käyttöpaneeli (UP) Paristo CR2032
- Ohjausyksikkö (CU) 230 VAC ± 10 %, 50 Hz
- RH-anturi AA, 2 kpl
- CO2-anturi 195–253 VAC, 50 Hz

Sähkötyökennät
Kaitsa kytkentäkaaviot järjestelmän osien tuotepakkauksissa olevista asennusohjeista tai [VILPE.COM/ECO](#).

Joustavia ratkaisuja
Lisäämällä kosteus- ja hiilidioksidiantureita ohjaus voidaan laajentaa kattamaan useita tiloja samassa rakennuksessa. Ohjaukseen voidaan liittää myös useita VILPE® Eco -huippumureita. Antureita on saatavilla lisätarvikkeina.

Tee näin
Langattomaan VILPE® Eco Ideal Wireless -ohjaukseen perustuvan tarpeenmukaisen ilmanvaihdon asentaminen ja käyttöönotto on helppoa. Vakioprojektin vaiheet ja toimintaohjeet on esittely osoitteessa [VILPE.COM/ECO](#). Muista, että vain asiantunteva LVI-suunnittelija tai -urakoitsija voi määrittää tarvittavat ilmanvaihdon määrät, poisto- ja tuulolmaventtiilien paikat jne. ottaen huomioon asennuskohteen vaatimukset sekä LVI-suunnittelua koskevan kansallisen lainsäädännön ja paikalliset määräykset.

Pikavalintatyökalu
Tutustu pikavalintatyökaluun osoitteessa [VILPE.COM/ECO](#)
Sen avulla on helpompaa löytää sopiva VILPE® Eco -huippumuurimalli ja saada kohteesi pinta-alaan ja tilavuuteen perustuva arvio tuulolmaventtiilien määrästä. Muista kuitenkin, että tarkat mitoitustiedot ja tuotemäärätyt saat ottamalla yhteyden paikalliseen LVI-suunnittelijaan tai -urakoitsijaan.

SE

Sweden

VILPE® Eco Ideal Wireless

ventilationsstyrning



1) Användarpanel

2) Styrenhet

3) RH-givare

4) CO₂-givare

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/ECO](#). Dessa riktlinjer är avsedda som en referens för att behöriga monterar 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 koldioxid (CO2) 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 traditionella kommunikationslösningen behövs nästan ingen kabeldragning. Om det redan finns trumror på platsen krävs ingen nybyggnation, det vill säga alla befintliga konstruktioner kan behållas. Befintliga ventilationskanaler eller rökångar kan också utnyttjas.

Användning: Renoveringsprojekt och nya hus
Antingen du renoverar eller 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 eller inständig lukt 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 mekaniskt 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 (CO2) i inomhusluften. Den här informationen skickas vidare från givarna till styrenheten, som därefter ställer in effekten från Eco-takfläkten som är monterad i taket på ökad 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 CO2-givare (koldioxid)
VILPE® Eco takfläkt och VILPE® genomföring för det specifika takmaterialet. På [VILPE.COM](#) finns ytterligare information om:

- Snabbsvalsverktyg
- VILPE® Eco takfläkter
- 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 ventilationsstyrningssystemet 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).
Placera Eco Ideal-sensornerna och användarpanelen minst 500 mm från styrenheten.
RH-givaren ska installeras i utrymmen där det finns ökad risk för fukt, exempelvis i badrum, på toaletter, i kök eller sovrum.
CO2-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 CO2-givarna. Om halterna höjs, ökas även takfläktens effekt. Om halterna är låga minskas takfläktens effekt.

Installations- och bruksanvisningar
Installationshandböcker 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
- CO2-givare 195–253 VAC, 50 Hz

Kopplingschema
Referera till installations- och bruksanvisningarna i produktförpackningarna eller på [VILPE.COM/ECO](#) för kopplingschema.

Flexibla lösningar
Systemet kan utökas med kompletterande RH- och CO2-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. Stegvisa anvisningar för en vanlig typ av projekt finns på [VILPE.COM/ECO](#). Rådgrö alltid med en ventilationsexpert eller montör när det gäller specifikationer för nödvändig ventilation, placering av frånlufts- och tilluftsventiler osv. Förhållanden på installationsplatsen, den nationella lagstiftningen samt lokala normer avgör hur luftkonditioneringssystemet ska utformas.

Snabbsvalsverktyg
Ett snabbsvalsverktyg för att avgöra korrekt VILPE® Eco-takfläktmodell 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 kontakta för kontroll av de slutgiltiga beräkningarna och produktspecifikationerna.

DE

Allgemeine Richtlinien

VILPE® Eco Ideal Wireless

ka-bellose Belüftungssteuerung



1) Steuertafel

2) Steuergerät

3) RH-Sensor

4)CO2-Sensor

Diese allgemeine Richtlinien sind integraler Bestandteil der Anleitungen zur kabellosen Belüftungssteuerung VILPE® Eco Ideal Wireless und müssen gemeinsam mit der 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 (CO2) 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 mechanische System umbauen möchten.
VILPE® Eco Ideal Wireless ist außerdem eine einfache und günstige 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 Badezimmer 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 Belüftungsoptionen 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 (CO2) 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 Räumlichkeiten wird über die wandmontierten Zuluventile und die Lüftleitungen 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 CO2-Sensor (Kohlendioxid)
VILPE® Eco Dachventilator und VILPE® Dachdurchführung für Ihr spezielles Dachmaterial. Weitere Informationen finden Sie bei [VILPE.COM](#) unter:

- Schnellwahl-Tools
- VILPE® Eco Dachventilatoren
- VILPE® Dachdurchführungen für Dachbedeckungen 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 Standarddachbedeckungen 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 Hauseingangs. 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).
Platzieren Sie die Eco Ideal-Sensoren und das Bedienfeld mindestens 500 mm von der Steuereinheit entfernt.
Der Sensor für die relative Luftfeuchte (rF) wird in Räumlichkeiten mit möglichen Feuchtigkeitsproblemen installiert wie Badezimmer, WC, Küche oder Schlafzimmer.
Der Sensor für Kohlendioxid (CO2) wird in Räumlichkeiten mit möglichen CO2-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 geeignet, 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 CO2-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	Akku CR2032
Steuertafel (UP)	230 VAC ± 10 %, 50 Hz
Steuergerät (CU)	AA, 2 Stk.
rF-Sensor	AA, 2 Stk.
CO2-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 CO2-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-System zu beachten.

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

