



## Allmänna riktlinjer VILPE® ECo Ideal Wireless ventilationsstyrning



Dessa allmänna riktlinjer ingår som en integrerad del av instruktionsnerna för VILPE® ECo Ideal Wireless ventilationsstyrning och de ska användas tillsammans med de installations- och bruksanvisningar som finns i produktförpackningarna samt på [VILPE.COM](http://VILPE.COM). Dessa riktlinjer är avsedda som en referens för att behöriga montörer 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<sub>2</sub>) 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 krävs ingen

nybyggnation, det vill säga alla befintliga konstruktioner kan behållas. Befintliga ventilationskanaler eller rökgångar 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 ventilations-system.

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 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<sub>2</sub>) 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 CO<sub>2</sub>-givare (koldioxid)**

**VILPE® Eco takfläkt och VILPE® genomföring för det specifika takmaterialet.** På [VILPE.COM](http://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](http://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).

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

CO<sub>2</sub>-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<sub>2</sub>-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](http://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<sub>2</sub>-givare                195-253 VAC, 50 Hz

## Kopplingscheman

Referera till installations- och bruksanvisningarna i produktförpackningarna eller på [VILPE.COM/ECO](http://VILPE.COM/ECO) för kopplingscheman.

## Flexibla lösningar

Systemet kan utökas med kompletterande RH- och CO<sub>2</sub>-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](http://VILPE.COM/ECO). Rådgör 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.

## Snabbvalsverktyg

Ett snabbvalsverktyg 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](http://VILPE.COM/ECO). Observera att en lokal ventilationsexpert eller montör alltid måste kontaktas för kontroll av de slutgiltiga beräkningarna och produktspecifikationerna.