

ECO-TAKFLÄKT

En avancerad och energisparande takfläkt med EC-motor



**Garanterad
VILPE[®]-kvalitet:**

- 10 års färggaranti
- 20 års garanti för teknisk funktionalitet
- 2 + 3 års garanti för elektriska delar

*med registrering

INSTALLATÖR
Registrera takfläkten för
en förlängd 2 + 3 års garanti!

Ladda ner VILPE-appen för Android
eller iOS och fyll i informationen.



Tilläggsuppgifter:

› VILPE.COM

TA BORT ETIKETTEN
innan monterning

VILPE® gör fläktvalet enkelt!

Ventilation är i dag en självklarhet men kostar även både pengar och energi!

VILPE®-ventilationslösningar är ett komplett system av takprodukter som enkelt, säkert och energieffektivt tillhandahåller såväl byggnad som boende med den luft som behövs för att må bra.

Våra nya VILPE® ECo-takfläktar är resultatet av lång produktutveckling och avancerad design. De erbjuder en unik flödeskaraktäristik, maximal energieffektivitet och extremt låga SFP-värden. Detta kombinerat med enkel montering och marknadens bästa garantivillkor gör nu att fläktvalet blir riktigt enkelt.

VILPE®-lösningarna monteras enkelt och säkert på alla marknadens takmaterial och profiler.

Läs mera om hur enkel och kostnadseffektiv ventilation kan vara på [VILPE.SE](https://vilpe.se)



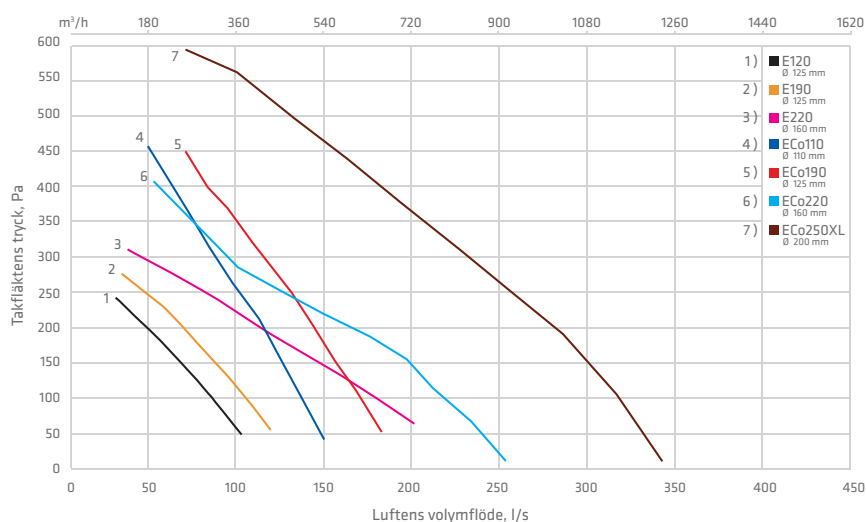
Tillverkningsmaterial

Liksom alla övriga VILPE® produkter är VILPE® ECo-takfläktarna tillverkade i korrosionsbeständig, väder- och slagtålig, genomfärgad samt återvinningsbar polypropenplast (PP). Plasten är UV-resistent, kemiskt neutral och ofarlig för miljön.

VILPE® standardfärger

- Svart**
Referensfärg RAL 9017 (dE 1,17)
- Brun**
Referensfärg RAL 8017 (dE 2,33)
- Grön**
Referensfärg RAL 6020 (dE 1,91)
- Grå**
Referensfärg RAL 7015 (dE 2,11)
- Röd**
Referensfärg RAL 3009 (dE 4,92)
- Tegelröd**
Referensfärg RAL 8004 (dE 2,08)
- Ljus grå**
Referensfärg RAL 7040 (dE 0,54)

Flödestekniska prestanda, alla VILPE®-takfläktar



VILPE® ECo-takfläkt

Takfläktarna i VILPE® ECo-serien har effektiva regleringsfunktioner och är försedda med likströmsmotorer. Bättre verkningsgrad och enkel varvtalsreglering gör att energiförbrukningen blir betydligt lägre än i en traditionell fläkt med växelströmsmotor.

Användning på alla slags byggnader

VILPE® ECo-takfläktar används i flerbostadshus, småhus, radhus, kontor och industribyggnader som punktutsug i kök eller våtutrymme eller som en del av ventilationssystemet. Vid renovering av äldre flerfamiljshus, småhus och radhus kan naturlig ventilation ändras till mekanisk ventilation genom att installera VILPE® ECo-takfläkt.

Övriga användningsområden är till exempel mekanisk ventilering av krypprunder, garage och förråd eller som radonskydd. I flerfamiljshus kan ECo-fläktar användas för ventilering av hisschakt, trappuppgångar, sophanteringsrum och andra allmänna utrymmen.

För ren inomhusluft och friska hus

Takfläkten för bort smutsig, unken, fuktig och dammig luft samt lukter och os från lokalerna. Samtidigt skyddas byggnadens konstruktioner och egendomen inomhus mot fukt och orenheter och hålls i gott skick.



ECo-serien är överlägsen

Regleringen med 0-10 V styrsignal underlättar styrningen och integreringen till andra tekniska system i byggnaden

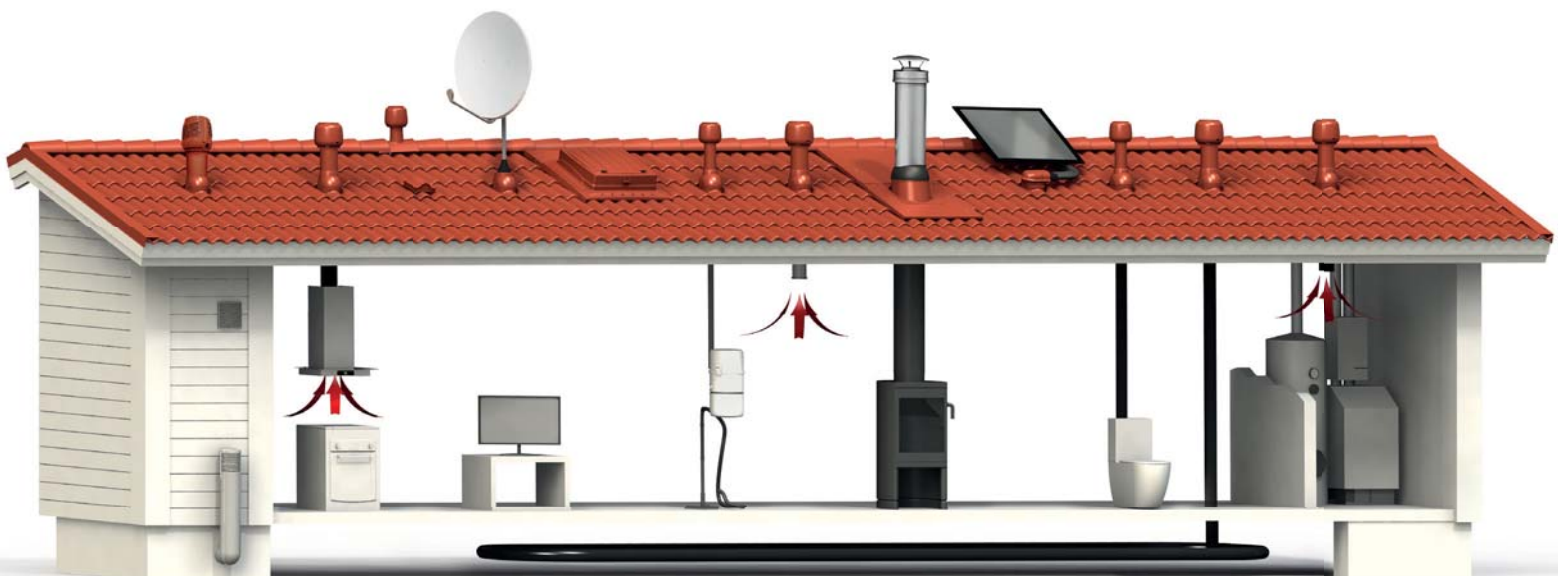
Till skillnad från tidigare VILPE®-takfläktar kan valfri extern signal anslutas till VILPE® ECo-takfläktarna som fungerar med en 0-10 V styrsignal som standard. Dessutom kan man från ECo-takfläkten få en utsignal som anger motorns drifhastighet. Tack vare den kan ECo-takfläktarna anslutas till ett automatiskt styrt hustekniskt system och funktionen kan följas och styras via en centralenhet.

ECo110-modellerna lämpar sig för radonventilation eller ventilation av torrtoaletter. Då styrs varvtalet med en potentiometer som sitter i en anslutningsdosa uppe i takfläktens hattdel.

EC-motorn sparar energi. VILPE® ECo-takfläkten har en fläkt som bygger på EC-teknik, det vill säga elektroniskt kommuterad fläkt med en borstlös DC-motor. VILPE® ECo-takfläktar minskar den totala energiförbrukningen eftersom verkningsgraden hos likströmsmotorn är betydligt högre än hos en växelströmsmotor. Beräkningar av energiförbrukningen för att transportera luft visar att VILPE® ECo-takfläktar sparar upp till 40-60 % energi i jämförelse med en takfläkt med växelströmsmotor beroende på användning.

ECo-takfläkten uppfyller framtida krav. VILPE® ECo-takfläktar uppfyller de nyaste energidirektiven.

VILPE®-takfläktar tål att jämföras. En jämförelse med andra stora fläkttillverkare visar att VILPE®-takfläktar har upp till 40 % högre flöde vid samma kanalarea och kanaltryck. Därför har VILPE® bättre SFP-värden än andra jämförbara fläktfabrikat.



ECo190, ECo220



ECo190P

- Kanalstorlek \varnothing 125 mm
- Installeras på taket med en VILPE® takge-nomföring som väljs enligt takmaterialet
- Röret fungerar som ljuddämpare och har en 50 mm tjock dämpande isolering
- Innerröret är tillverkat i förzinkad tunnplåt och försedd med tätningsring



ECo190S

- Kanalstorlek \varnothing 125 mm
- Installeras på en plan yta antingen direkt eller med hjälp av den bifogade installationsatsen med måtten 300 x 300 mm



ECo220P

- Kanalstorlek \varnothing 160 mm
- Installeras på taket med en VILPE® takgenomföring som väljs enligt takmaterialet
- Det isolerade innerröret är tillverkat i förzinkad tunnplåt och försedd med tätningsring



ECo220S

- Kanalstorlek \varnothing 160 mm
- Installeras på en plan yta antingen direkt eller med hjälp av den bifogade installationsatsen med måtten 300 x 300 mm

ECo250 XL

ECo250 XL-modellerna är speciellt lämpliga för användning i flerbostadshus, kontorsbyggnader, hallar och lager. VILPE® ECo-takfläktar kan användas som en del av ventilationssystemet eller för punktutdrag i hisschakt och andra offentliga anläggningar. I bostadshus de används för punktutdrag i kök i samband med en spiskåpa.



ECo250P XL

- Kanalstorlek \varnothing 200 mm.
- Installeras på taket med en VILPE® XL-takgenomföring som väljs enligt takmaterialet
- Det isolerade innerröret är tillverkat i förzinkad tunnplåt och försedd med tätningsring



ECo250S XL

- Kanalstorlek \varnothing 200 mm
- Installeras på en plan yta antingen direkt eller med hjälp av den bifogade installationsatsen med måtten 400 x 400 mm



ECo Monitor



- Mönsterkort (PCB) för styrning av funktionen hos VILPE® ECo190, ECo220 och ECo250 -takfläktar. Med monitorn kan du övervaka signaler från varvtalsmätarna på 1 - 5 fläktar.

ECo Controller 0 - 10 V



- ECo190, ECo220 och ECo250 XL-takfläktarna kan fås med ECo-potentiometerreglering 0-10 V

ECo110

ECo110-modellerna lämpar sig för radonventilation eller som fläktar för torroaletter. Kanalstorlek \varnothing 110 mm. Varvtalsreglering via potentiometer i anslutningsdosan uppe i takfläktens hatt. Regleringen görs utgående från mätningar i rummet.



ECo110P

- Kanalstorlek \varnothing 110 mm
- Installeras på taket med en VILPE® takgenomföring som väljs enligt takmaterialet



ECo110S

- Kanalstorlek \varnothing 110 mm
- Installeras på en plan yta antingen direkt eller med hjälp av den bifogade installationsatsen med måtten 250 x 250 mm



ECo110C

- Kanalstorlek \varnothing 110 mm
- Installeras på en plåtkon som en plåtslagare har tillverkat och vars diameter upp till är 170 mm

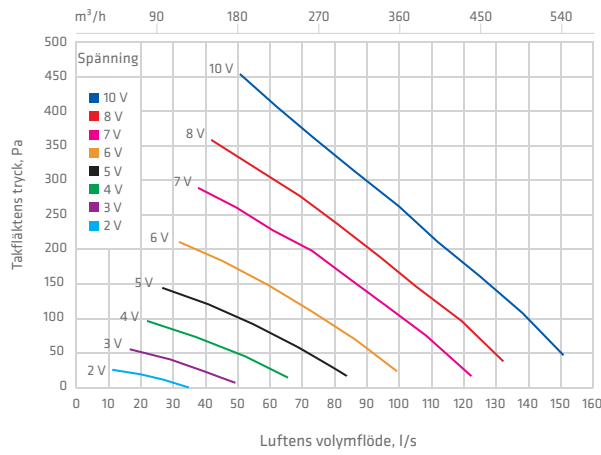
Eltekniska data

Fläkttyp	ECo110	ECo190	ECo220	ECo250 XL
Nominell effekt	83 W	83 W	85 W	165 W
Märkström	0,75 A	0,75 A	0,7 A	1,4 A
Spänning	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Varvtal	3200 rpm	3200 rpm	2580 rpm	2560 rpm
Varvtalsreglering	med potentiometer i takfläktens anslutningsdosan i hatten	0-10 V signal eller PWM	0-10 V signal eller PWM	0-10 V signal eller PWM

Flödestekniska prestanda

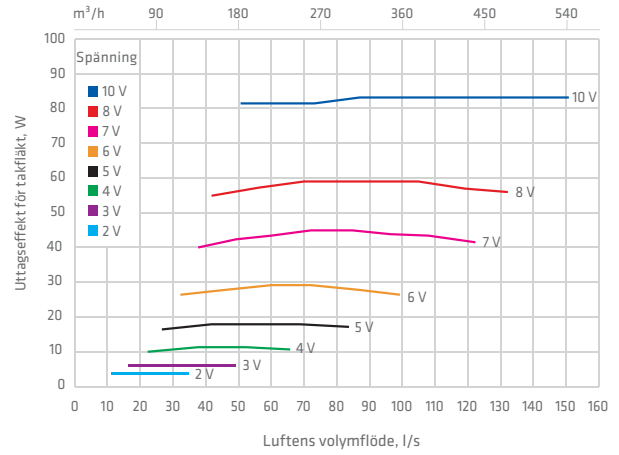
ISO 5801:2008, anslutningsätt C
Luftdensitet 1,20 kg/m³

ECo110 Ø 110 mm

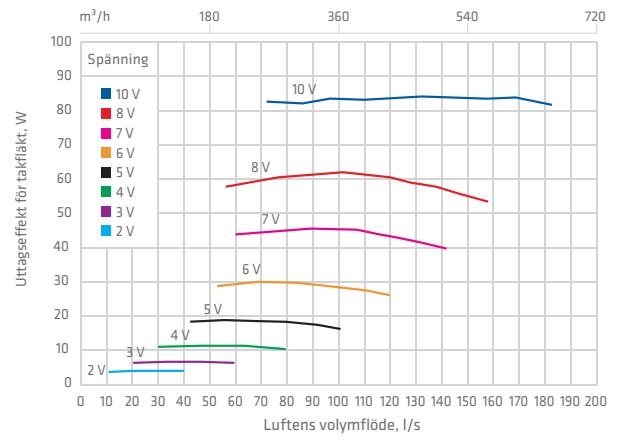
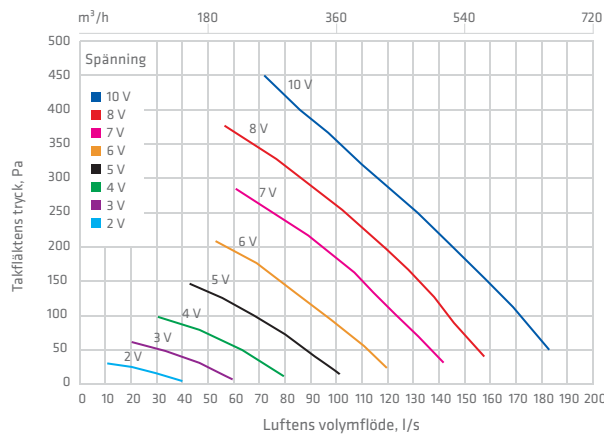


Effect

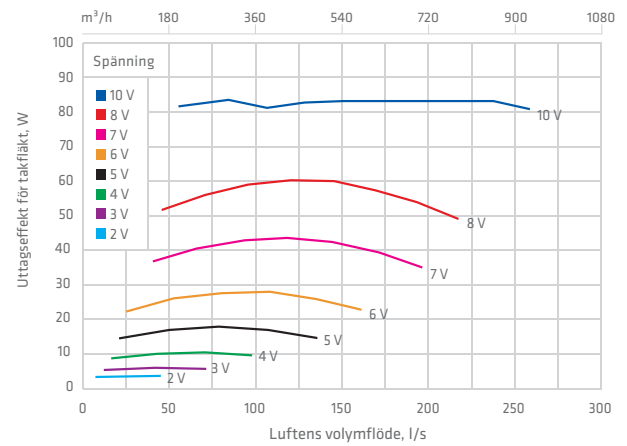
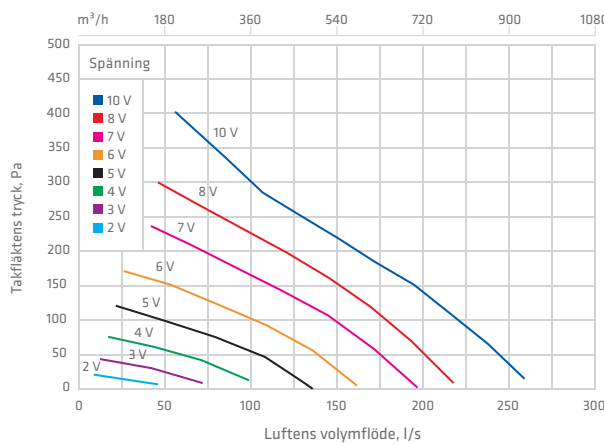
ISO 5801:2008, anslutningsätt C
Luftdensitet 1,20 kg/m³



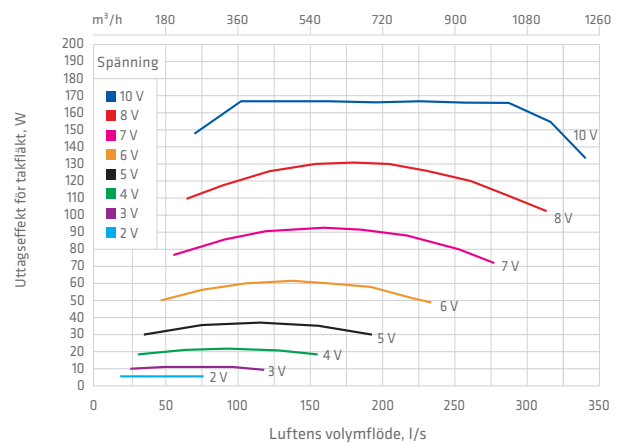
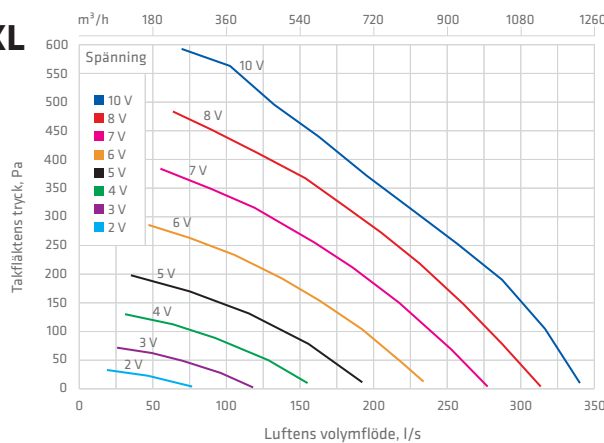
ECo190 Ø 125 mm

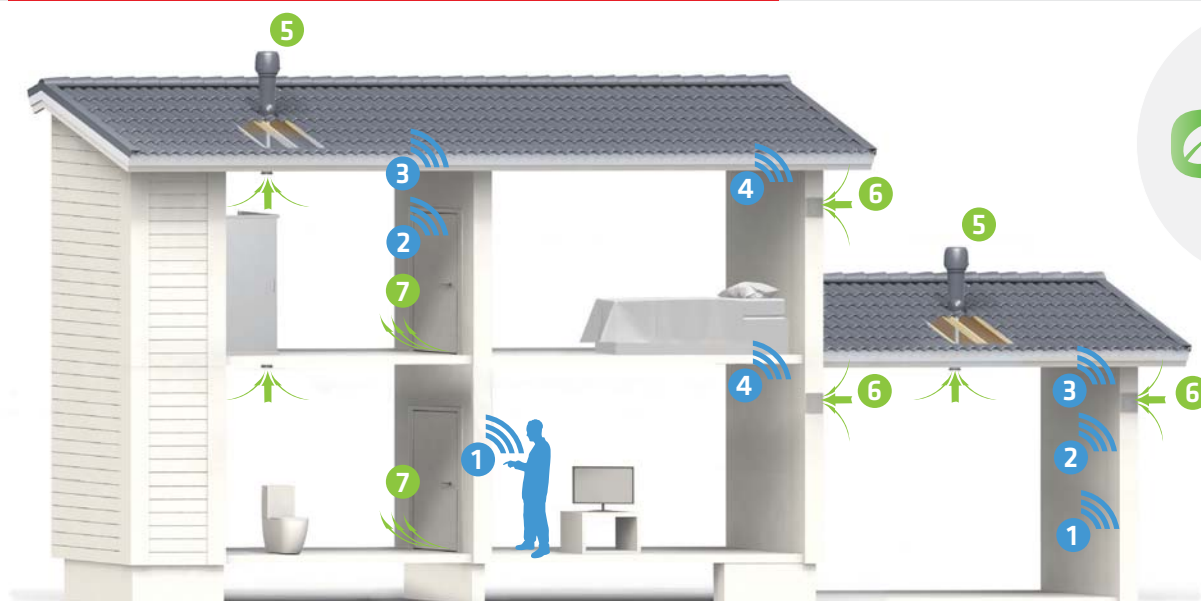


ECo220 Ø 160 mm



ECo250 XL Ø 200 mm





Vad är behovsstyrd ventilation?

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

Systemet ställer automatiskt in ventilationen för att behålla en god luftkvalitet. Trådlösa givare mäter den relativa luftfuktigheten (RH) och koldioxiden (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 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 toalet-ten?
- För hög fuktighet i garage, förråd eller lager?
- Dålig ventilation sommardag?
- 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
- Fuktgivare (RH), 1 st

Artikelnr 735031 VILPE® ECo Ideal Wireless Fuktgivare (RH)

Artikelnr 735032 VILPE® ECo Ideal Wireless Koldioxidgivare (CO₂)

VILPE® ECo takfläkt och VILPE® genomföring för det specifika tak-materialet.

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.

- **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 (skydds-klass: IP 21).
- **Fuktgivare (RH)** ska installeras i utrymmen där det finns ökad risk för fukt, exempelvis i badrum, på toaletter, i kök eller sovrum.
- **Koldioxidgivare (CO₂)** 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.



Tekniska data



1 Användarpanel



2 Styrenhet



3 Fuktgivare



4 Koldioxidgivare

5 Takfläkt +
takgenomföring

6 Tilluftsventil

7 Överluft

1. VILPE® ECo Ideal Wireless UP

Huvudmått (h x b x d)	84 x 84 x 15 mm
Vikt	± 125 g
Drifttemperaturintervall	0 till 40 °C
Temperaturintervall för frakt och förvaring	-20 till 55°C
Relativ fuktighet	0 - 90%, ickekondenserande
Kapslingsklassning (IEC60529)	IP30
Strömmatning	Batteri
Batteri Typ	CR2032
Batteriets livslängd	6 år
Kommunikationsfrekvens	868.3 MHz
Utgångseffekt	minst 0 dBm.
Enheten får inte användas utanför EU.	

2. VILPE® ECo Ideal Wireless CU

Huvudmått (h x b x d)	100 x 102 x 28 mm
Vikt	± 125 g
Drifttemperaturintervall	0 till 40 °C
Temperaturintervall för frakt och förvaring	-20 till 55°C
Relativ fuktighet	0 - 90%, ickekondenserande
Kapslingsklassning (IEC60529)	IP30
Strömmatning	230VAC ± 10%, 50Hz
Maximal strömförbrukning	4VA
Ledningsdiameter	0.25 till 2.5 mm ²
Kommunikationsfrekvens	868.3 MHz
Utgångseffekt	minst 0 dBm
Flerpunktskommunikation, max 20 enheter	
Utgångssignal	0-10V
Ingångssignaler	Normalt öppen (NO)
Enheten får inte användas utanför Europa.	

3. VILPE® ECo Ideal Wireless RH

Huvudmått (h x b x d)	100 x 100 x 25 mm
Vikt	± 125 g
Drifttemperaturintervall	0 till 40 °C
Temperaturintervall för frakt och förvaring	-20 till 55°C
Relativ fuktighet	0 - 90%, ickekondenserande
Kapslingsklassning (IEC60529)	IP30
Strömmatning	Batteri
Batteri Typ	AA batteri, 2x
Kommunikationsfrekvens	868.3 MHz
Utgångseffekt	minst 0 dBm.
Mätintervall	0 - 100 % RH
Mätnoggrannhet	
vid 11-89% RH	3% RH
vid 0-10% och 90-100%	7% RH
Mätupplösning	1% RH
Mätningens stabilitet	1.5% RH under 5 år
Enheten får inte användas utanför EU.	

4. VILPE® ECo Ideal Wireless CO2

Huvudmått (h x b x d)	100 x 100 x 25 mm
Vikt	± 125 g
Drifttemperaturintervall	0 till 40 °C
Temperaturintervall för frakt och förvaring	-20 till 55°C
Relativ fuktighet	0 - 90%, ickekondenserande
Kapslingsklassning (IEC60529)	IP30
Strömmatning	195 - 253 VAC, 50Hz.
Maximal strömförbrukning	4VA
Ledningsdiameter	0.25 till 2.5 mm ²
Kommunikationsfrekvens	868.3 MHz
Utgångseffekt	minst 0 dBm
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
Enheten får inte användas utanför Europa.	

› VILPE.COM/ECO





VILPE Sverige AB

VILPE®-produkterna tillverkas av moderbolaget, SK Tuote Oy i Finland. SK Tuote Oy grundades 1975 och är ledande inom tillverkning och utveckling av ventilationsprodukter och specialprodukter för tak i Finland, Baltikum, Ryssland och Skandinavien. SK Tuote är en tillförlitlig, stabil och målmedveten partner.

VILPE® produkterna förbättrar boende- och livskvalitet, säkerställer frisk inomhusluft, minskar hälsorisker och förlänger livslängden på byggnader. VILPE® produkterna är innovativa och högkvalitativa, dessutom är de designade, tillverkade och certifierade under stort ansvar.

Kontinuerlig utveckling av vår verksamhet och våra produkter är det viktigaste för oss på SK Tuote, vilket leder till trygghet och långvarig funktion för våra slutanvändare. VILPE® är ett varumärke som ger trygga byggnader och ett tryggt boende.

Kvalitet och miljö

För SK Tuote Oy är kvalitet mycket viktig speciellt då det gäller produkter och verksamhet. SK Tuote har tilldelats både ISO 9001:2008 kvalitetscertifikat och ISO 14001:2004 miljöcertifikat. Dessa certifikat täcker både produktutveckling, tillverkning och försäljning.

Den viktigaste målsättningen för kvalitetsystemet hos SK Tuote är att leverera kvalitet och på så sätt svara på våra kunders behov. Miljömålsättning innefattar utvecklande av energieffektiva produkter och produktionsmetoder samt att minska mängden av avfall och öka återvinning av plastmaterial. Vi vill göra världen lite grönare.

