



- 1) Bedieningspaneel | Panneau utilisateur | Panel użytkownika | Блок управления
2) Besturingseenheid | Contrôleur | Jednostka sterująca | Блок управления
3) RH-sensor | Capteur HR | Czujnik wilgotności RH | Датчик относительной влажности
4) CO2-sensor | Capteur de CO2 | Czujnik CO2 | Датчик углекислого газа
5) Dakventilator | Dakdoorvoer | Ventilateur + Ouverture pour toit | Wentylator dachowy + przejście dachowe | Вентилятор + проходной элемент
6) Toevoerluichtklep | Vanne d'entrée d'air | Dopływ powietrza | Приточный вентиль
7) Doorvoer | lucht | Circulation de l'air | Przepływ powietrza | Переносимый воздух



Algemene richtlijnen VILPE® ECo Ideal Wireless ventilatiebesturingssysteem



1) Bedieningspaneel 2) Besturingseenheid 3) RH-sensor 4) CO2 Sensor

Deze algemene richtlijnen vormen een integraal onderdeel van de instructies van het VILPE® ECo Ideal Wireless ventilatiebesturingssysteem en moeten nageleegd worden, samen met de installatie- en bedieningsinstructies die beschikbaar zijn in de verkooppakketten en op VILPE.COM. Deze richtlijnen zijn bedoeld als naslagwerk die gekwalificeerde installateurs kunnen gebruiken om het VILPE® ECo Ideal Wireless ventilatiebesturingssysteem te installeren en voor gebruikers om het apparaat voor het beoogde doel te kunnen gebruiken.

Wat is vraaggestuurde ventilatie?

Vraaggestuurde ventilatie is een slim systeem om de luchtkwaliteit automatisch op het gewenste niveau te houden, zonder menselijke tussenkomst tijdens de werking ervan. Het systeem wijzigt de vereiste ventilatie automatisch volgens de waargenomen luchtkwaliteit. Draadloze sensoren meten de relatieve luchtvochtigheids- (RH) en kooldioxide- (CO2) niveaus in de lucht en zenden

deze informatie draadloos naar de besturingseenheid. Het ventilatieniveau wordt vervolgens ingesteld om goede luchtkwaliteit te verzekeren zonder overmatig energieverbruik.

Waarom kiezen voor het VILPE® ECo Ideal Wireless-systeem voor uw vraaggestuurde ventilatie?

Het VILPE® ECo Ideal Wireless-systeem biedt u een kostenefficiënte oplossing met een korte terugverdientijd in vergelijking met meer complexe ventilatiesystemen. De totale kostprijs van de VILPE® ECo Ideal Wireless ligt tot 70 procent lager dan de kostprijs van een volledige warmteretourwinningsinstallatie (of HVAC). VILPE® ECo Ideal Wireless is snel en eenvoudig in te bouwen. Het draadloze communicatiesysteem beperkt de noodzaak van bedrading. Als er al luchtkanalen aanwezig zijn, vereist de installatie geen constructie van nieuwe kanalen, d.w.z. dat alle bestaande structuren behouden kunnen blijven. Bestaande kanalen of ventilatieschoorstenen kunnen ook gebruikt worden.

Gebruik: Renovatie en nieuwbouw

Of u nu renoveert of aan nieuwbouw doet, de vraaggestuurde en energiebesparende VILPE® ECo Ideal Wireless is een uitstekende keuze voor een eenvoudige en budgetvriendelijke implementatie van uw ventilatiebehoefte. Het VILPE® ECo Ideal Wireless-systeem is een ideale oplossing als u een bestaand natuurlijk ventilatiesysteem wenst om te zetten in een mechanisch ventilatiesysteem. VILPE® ECo Ideal Wireless is ook een gemakkelijke en betaalbare manier om een mechanisch ventilatiesysteem om te toveren tot een vraaggestuurd ventilatiesysteem dat energie en geld bespaart. VILPE® ECo Ideal Wireless is zeer geschikt voor zowel oude als nieuwe gebouwen. Het is ook een goede oplossing voor de ventilatie van magazijnen en garages.

Als u JA kan antwoorden op een van de volgende vragen, dan is VILPE® ECo Ideal Wireless de juiste keuze voor u:

- Hoge luchtvochtigheid of muffe lucht in de badkamer of het toilet?
- Hoge luchtvochtigheid in de garage, in de opslagruimte of in het magazijn?
- Slechte ventilatie tijdens de zomermaanden?
- Geen mechanische ventilatie, d.w.z. geen ventilatiesysteem?
- Alleen een mechanisch luchtafvoer-ventilatiesysteem met handmatige of timerbesturing?
- Overweegt u ventilatiesysteemopties voor een nieuw magazijn, een nieuwe garage of een nieuw bijgebouw?

Werkingsprincipe

Het VILPE® ECo Ideal Wireless-systeem is een automatisch besturingssysteem voor vraaggestuurde ventilatie. Het systeem meet de relatieve luchtvochtigheids- (RH) en kooldioxide- (CO2) niveaus van de binnenlucht, en op basis van de informatie die ze doorzenden, past de besturingseenheid het vermogen aan van de ECo dakventilator die op het dak geïnstalleerd is. Toereikendheid van de toevoer van verse lucht in de ruimte wordt verzekerd door de muur-luchttoevoerklappen en luchtdoorvoerdelen.

Onderdelen van het systeem

Art. 735030 VILPE® ECo Ideal Wireless ventilatiebesturingssysteem, inclusief:

- Bedieningspaneel (UP), 1 stuk
- Besturingseenheid (CU), 1 stuk
- Relatieve luchtvochtigheidssensor (RH), 1 stuk

Art. 735031 VILPE® ECo Ideal Wireless RH (relatieve luchtvochtigheid) sensor Art. 735032 VILPE® ECo Ideal Wireless CO2 (kooldioxide) sensor VILPE® ECo dakventilator en VILPE® dakdoorgang voor uw specifieke dakmateriaal. Raadpleeg VILPE.COM voor meer informatie over:

- Snelle keuzehulpmiddelen
- VILPE® ECo dakventilators
- VILPE® dakdoorgangen voor tegels, staal, bitumen en speciale dakmaterialen

Locatie van de systeemonderdelen

De VILPE® ECo dakventilator wordt op het dak geïnstalleerd in combinatie met een VILPE® dakdoorgang. Dakdoorgangen zijn beschikbaar voor alle standaard dakmaterialen en -profielen. Voor de keuze van de juiste dakdoorgang is er een keuzehulp beschikbaar op VILPE.COM. Het Bedieningspaneel (UP) van het ventilatiebesturingssysteem moet geïnstalleerd worden op een makkelijk toegankelijke plaats, bij voorkeur in de nabijheid van de ingang van het huis.

De Besturingseenheid (CU, ontvanger) moet geïnstalleerd worden in het gebouw, op een plaats die een makkelijke aansluiting met de VILPE® ECo dakventilator (beschermingsklasse: IP 21) mogelijk maakt.

Plaats de ECo Ideal-sensoren en het gebruikerspaneel op minstens 500 mm afstand van de besturingseenheid.

De Relatieve luchtvochtigheidssensor (RH) moet geïnstalleerd worden op plaatsen met potentiële luchtvochtigheidsproblemen, zoals een badkamer, een toilet, een keuken of een slaapkamer.

De Kooldioxide-sensor (CO2) moet geïnstalleerd worden op plaatsen met potentiële CO2-problemen, zoals de leefruimte of slaapkamer.

Instellingen van het Bedieningspaneel

Het Bedieningspaneel heeft vier instellingen: Thuis, Niet thuis, Hoog en Automatisch

- De instelling Thuis wordt gebruikt voor omstandigheden die een permanente airconditioning vereisen om een goede luchtkwaliteit in de ruimte te handhaven.
- De instelling Niet thuis wordt gebruikt wanneer er geen personen aanwezig zijn en er in de ruimte alleen basisventilatie vereist is.
- De instelling Hoog wordt gebruikt wanneer er een tijdelijke behoefte is voor verhoogde ventilatie.
- De instelling Automatisch houdt de ventilatie op het vooraf ingestelde Niet thuisniveau en regelt het ventilatieniveau op basis van de informatie die het systeem ontvangt van de RH- en CO2-sensoren. Als de niveaus gestegen zijn, dan wordt het vermogen van de dakventilator verhoogd; als de niveaus gedaald zijn, dan wordt het vermogen van de dakventilator verlaagd.

Installatie- en bedieningsinstructies

De installatie- en gebruikershandleidingen van elk afzonderlijk onderdeel van het systeem zijn beschikbaar op VILPE.COM/ECO of in de verkoopverpakkingen.

Elektrische gegevens

Stroomtoevoer

- Bedieningspaneel (UP) Accu CR2032
- Besturingseenheid (CU) 230 VAC ± 10%, 50 Hz
- RH-sensor AA, 2 stuks
- CO2-sensor 195-253 VAC, 50 Hz

Bedradingsschema's

Voor de elektrische bedradingsschema's raadpleegt u de Installatie- en Bedieningsinstructies in de verkoopverpakkingen of op VILPE.COM/ECO.

Flexibele oplossingen

Met extra RH- en CO2-sensoren kan het systeem uitgebreid worden om de ventilatie in meerdere kamers in het gebouw te bewaken. Het systeem kan ook uitgebreid worden met meerdere VILPE® ECo dakventilators. Extra sensoren worden afzonderlijk verkocht.

Dit is wat u moet doen

De installatie en inbedrijfstelling van een vraaggestuurd ventilatiesysteem op basis van het VILPE® ECo Ideal Wireless-systeem is eenvoudig. Raadpleeg VILPE.COM/ECO voor een stappenplan ter implementatie van een standaardproject. Raadpleeg altijd een ontwikkelaar of installateur van HVAC-

systeem voor een specificatie van de vereiste ventilatiecapaciteit, plaatsing van de luchttoevoer- en luchtafvoerklappen, enz. Kenmerken van de installatieplaats, nationale wetgeving en lokale normen bepalen de vereisten voor elk HVAC-systeemontwerp.

Snelle keuzehulp

Voor een snelle keuzehulp voor de bepaling van het juiste VILPE® ECo dakventilatormodel en de vereiste hoeveelheid luchttoevoerklappen op basis van de oppervlakte en het volume van de ruimte vindt u op VILPE.COM/ECO. Denk er in ieder geval aan om voor de bindende ontwerpberekeningen en productspecificaties uw lokale ontwikkelaar of installateur van HVAC-systemen te raadplegen.

www.maxi-trade.nl

