



BUVA Q-Stream evolution[®] Technische brochure

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Eén systeem met vele toepassingen	4
Overzicht	5
Configuraties en werking	6
Specificaties	7
Energielabel en productlabel	8
Onderdelen	9
Montage en installatie	11
Installatievoorwaarden	13
Onderhoud	15
Aansluiten, aanmelden en bedienen	16
Serieel menu	17
Veelgestelde vragen	18
Garantie en uitsluitingen	19
Overig en notities	20

BUVA Q-Stream evolution[®]

De Q-Stream evolution is een revolutionair, intelligent en modulair ventilatiesysteem dat gebruik maakt van afzuiging op basis van vraagsturing. Deze door BUVA ontwikkelde woonhuisventilator is speciaal ontwikkeld voor de Nederlandse woningmarkt en daardoor uniek in zijn soort. De Q-Stream maakt vraaggestuurd ventileren toegankelijk voor installateur en eindgebruikers.

De Q-Stream evolution zuigt lucht vanuit de woning af. In de meeste gevallen wordt deze lucht afgezogen vanuit de toilet- en badruimte. In het stookseizoen is de lucht die uit de woning wordt afgezogen warmer dan de buitenlucht. Doordat dit systeem standaard werkt op vochtsturing en kan worden uitgebreid met CO₂-sensoren en bedieningen heeft u altijd de ideale mix tussen gezonde lucht en een zo laag mogelijk energieverbruik.

Dit systeem kan worden aangevuld met de BUVA Streamroosters voor de toevoer. Al onze roosters zijn zelfregelend, waardoor u ook hier de ideale combinatie van gezonde lucht en laag energieverbruik heeft. Dit alles om maximaal comfort voor de bewoner te realiseren.



Eén systeem met vele toepassingen

Tijdens de ontwikkeling van de Q-Stream evolution heeft BUVA zich ten doel gesteld om tot één apparaat te komen dat geschikt is voor vrijwel alle woningen in Nederland. Het grote bijkomende voordeel is dat zowel de consument als de installateur één apparaat heeft dat overal kan worden toegepast. Hierdoor hoeft de eindgebruiker niet bang te zijn dat het verkeerde mechanische ventilatiesysteem wordt aangeschaft en zo weet de installateur altijd zeker dat hij het juiste systeem heeft geplaatst.

De Q-Stream evolution levert een royaal luchtdebiet bij een hoge kanaalweerstand die afdoende is voor zowel kleine als grote woningen. Geschikt voor zowel wand- als plafondmontage. Hiernaast kunnen meerdere sensoren en bedieningen worden toegepast. De communicatie kan zowel bedraad als draadloos geschieden. Bij de bediening is het zelfs mogelijk om deze uit te voeren als plakbediening met batterijen, een ideale renovatieoplossing.

Autonoom

In de basisuitvoering is de Q-Stream evolution een autonoom werkende woonhuisventilator, met een intelligente ingebouwde vochtsensor, die de mate van ventilatie bepaald. Wanneer er bijvoorbeeld gedoucht of gekookt wordt, wordt het ventilatieniveau verhoogd. Met de bediening is het mogelijk handmatig de ventilator hoger of lager te zetten, of een klokprogramma in te stellen. Daarnaast kan het systeem worden uitgebreid met CO₂-sensoren.

Door het permanent monitoren van de luchtkwaliteit, weet de Q-Stream evolution wanneer zich personen in de woning bevinden en wordt de ventilatiebehoefte hier automatisch op aangepast.

Vraagsturing middels ruimtesensoren

Het is mogelijk om de draadloze CO₂-ruimtesensoren aan de Q-Stream evolution te koppelen. Zo kan de Q-Stream evolution nauwkeuriger bepalen hoeveel ventilatie benodigd is, waardoor meer energie bespaard wordt. Op deze manier wordt de beste luchtkwaliteit bereikt met zo beperkt mogelijke energie.

Stil, energiezuinig en hoog rendement

Doordat de Q-Stream evolution maar in één uitvoering gemaakt wordt, is het voor BUVA mogelijk geweest om deze optimaal te ontwikkelen zonder dat er rekening gehouden hoefde te worden met afwijkende eisen die het totaalresultaat kunnen beïnvloeden. Dit heeft erin geresulteerd dat de Q-Stream evolution tot de meest efficiënte, energiezuinige en stille woonhuisventilatoren op de markt behoort. Al deze mogelijkheden en eigenschappen worden gecombineerd met een aantrekkelijk design en een al net zo aantrekkelijke prijs.



Overzicht

Standaard levering

De Q-Stream evolution wordt standaard geleverd als een autonoom werkende woonhuisventilator. Inbegrepen is de standaard geïntegreerde vochtsensor en in de basis uitvoering meegeleverde bediening.

De Q-Stream evolution wordt geleverd inclusief een twee meter lange geaarde 230V voedingskabel, handleiding en QuickGuide.

De Q-Stream evolution is een apparaat dat geïnstalleerd en ingeregeld dient te worden door een daartoe voldoende onderricht persoon. Het niet juist installeren en inregelen kan leiden tot ongezonde binnenlucht en kan schade toebrengen aan de woning. Denk hierbij aan schimmelvorming.

Let op!

De Q-Stream evolution is een apparaat dat geïnstalleerd en ingeregeld dient te worden door een daartoe voldoende onderricht persoon. Het niet juist installeren en inregelen kan leiden tot ongezonde binnenlucht en kan schade toebrengen aan de woning. Denk hierbij aan schimmelvorming.

Officiële optionele toebehoren

De Q-Stream evolution heeft een aantal officiële optionele toebehoren die hieronder staan beschreven.

De bediening maakt het mogelijk om de Q-Stream evolution in te regelen en/of te overrulen. Dit kan middels klokprogramma's en/of via tijdelijke aanpassingen van de instellingen. Denk bijvoorbeeld aan het instellen van de boostfunctie als er behoefte is aan extra ventilatie gedurende een kort tijdsbestek.

De ruimtesensor meet de luchtkwaliteit (zoals CO₂) in de ruimte en past hierop de ventilatie van de Q-Stream evolution aan. Indien gebruik wordt gemaakt van de ruimtesensor, wordt geadviseerd hiervan minimaal twee stuks toe te passen, één in de woonkamer en één in de hoofdslaapkamer. De ruimtesensor kan zowel bedraad als draadloos communiceren met de box. Er kunnen bedraad in totaal vijf bedieningen en/of ruimtesensoren aan de Q-Stream evolution worden gekoppeld. Draadloos en in de mix (draadloos en bedraad) is dit aantal in totaal maximaal tien.

De ruimtesensor is verder uitgerust met alle bedieningsmogelijkheden die de bediening ook biedt.

Configuraties en werking

Woonhuisventilator

Een compacte, intelligente en energiezuinige woonhuisventilator die autonoom kan werken en voorzien is van ingebouwde luchtkwaliteit-sensoren en kan communiceren met de ruimtesensoren en bedieningen.

De sensoren en bedieningen zijn identiek qua vormgeving. Er zijn drie verschillende bedieningen en twee verschillende CO₂-sensoren, te weten:

- **Boosterstand**
Maximale boost-ventilatie stand voor het versneld verversen van de binnenlucht. Deze stand is hoger dan de maximale automatische stand;
- **Vakantiestand**
Er vindt ventilatie plaats in de laagste ventilatiestand. Omdat gedurende een langere periode alle bewoners afwezig zijn, is verhoogde ventilatie niet noodzakelijk.

Bediening

1. Batterij gevoede bediening
2. Boxgevoede bediening (12V)
3. Netstroomgevoede bediening (230V)

CO₂-sensor

4. Boxgevoede sensor (12V)
5. Netstroomgevoede sensor (230V)

Voor zowel de bediening als de CO₂-sensor geldt dat deze exact dezelfde mogelijkheden hebben. Op de bediening en CO₂-sensor zelf kunnen de volgende opties worden geactiveerd:

- Meer ventileren;
- Minder ventileren;
- Automatische stand

Bepaalt automatisch de afgezogen luchthoeveelheid aan de hand van de gedetecteerde luchtvochtigheid. Wordt er geen verhoogde luchtvochtigheid gedetecteerd dan zal het systeem in een lage stand ventileren;

- Nachtstand

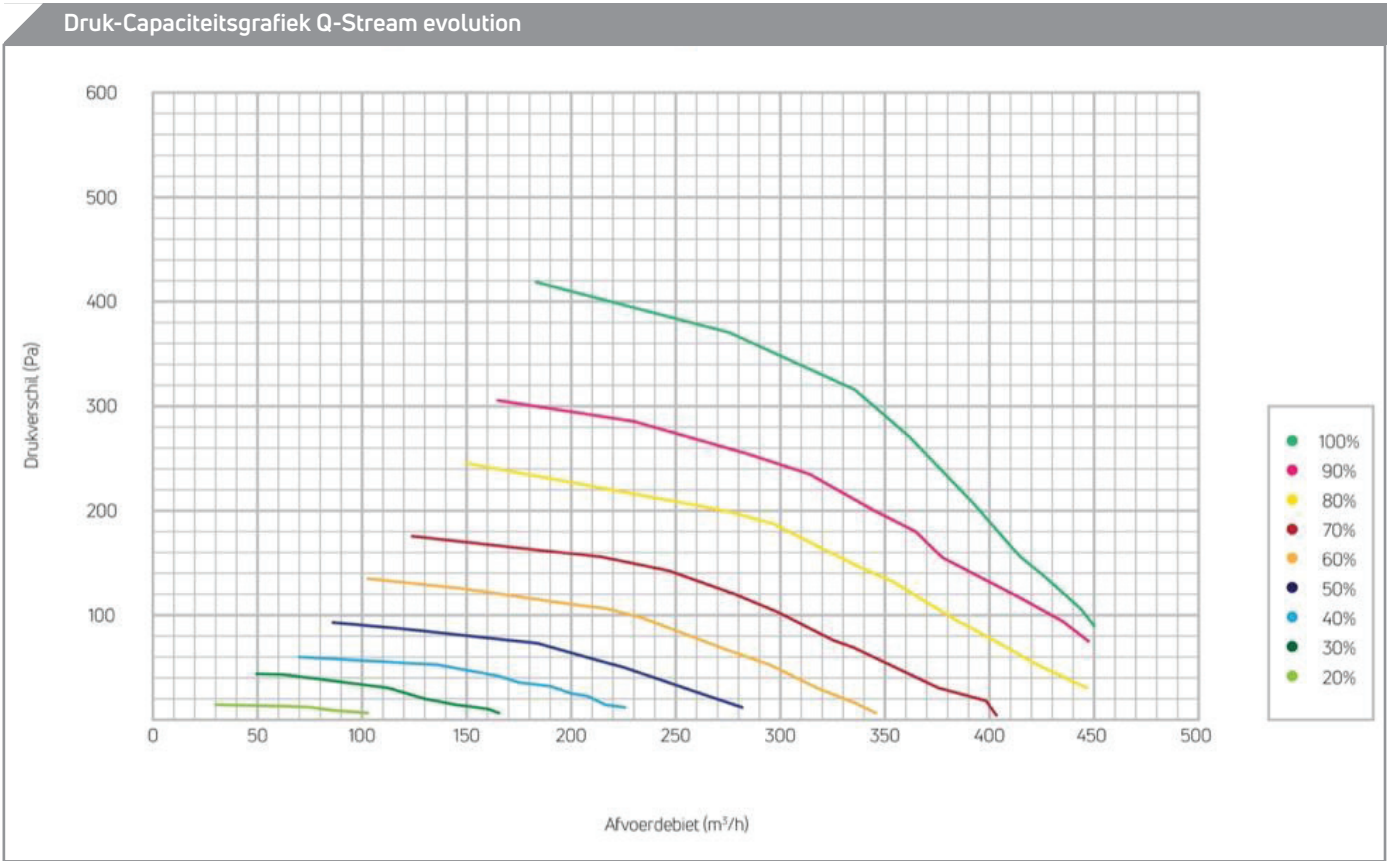
Er vindt nachtventilatie plaats in een verhoogde ventilatiestand. Deze stand is lager dan de maximale automatische stand, maar hoger dan de laagstand. Omdat gedurende de nacht alle bewoners thuis zijn, is verhoogde ventilatie noodzakelijk. Ook voor aanwezigheid gedurende avond (of eventueel overdag) is deze stand geschikt;



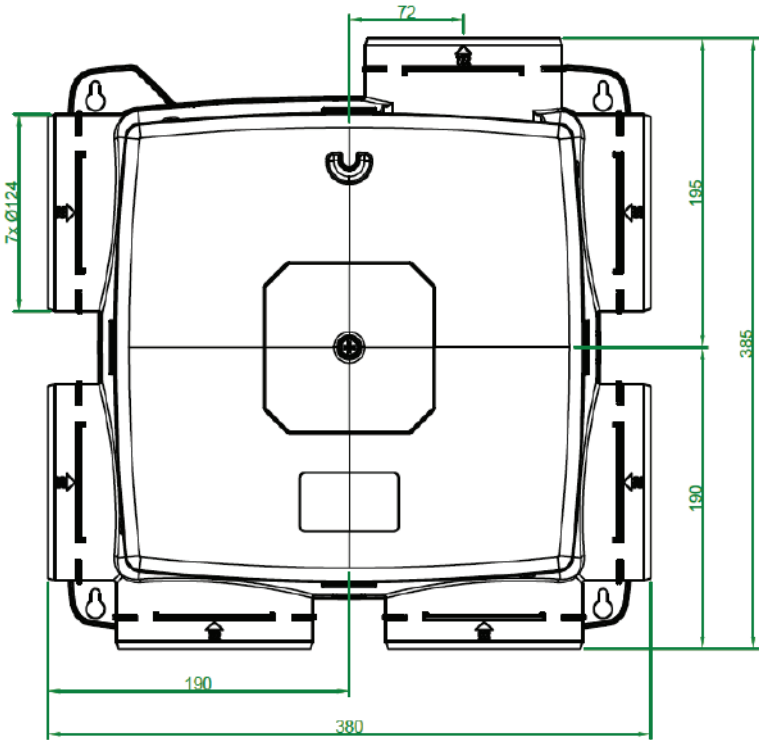
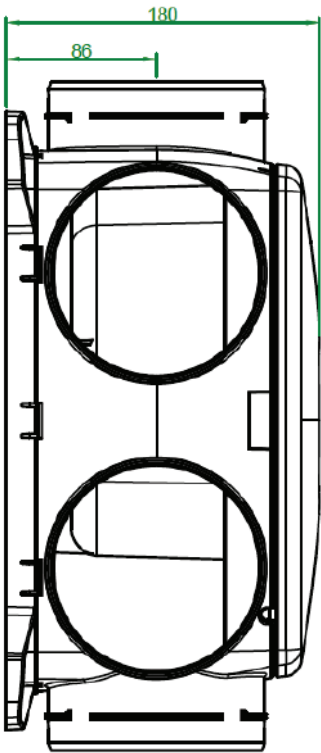
Hieronder staan de symbolen weergegeven zodat duidelijk is welke bediening of sensor in de woning is geïnstalleerd, let hierbij op de symbolen centraal bovenin de bediening/sensor.



Specificaties



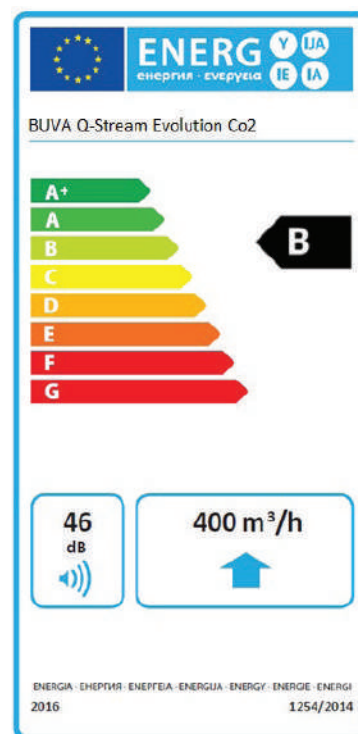
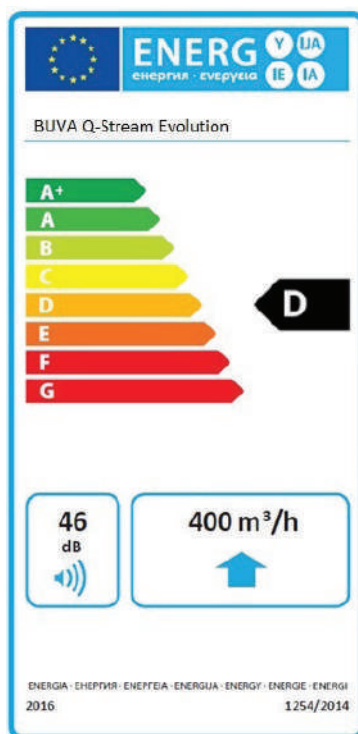
Afmetingen



Energielabel en productlabel

De standaard uitvoering van de Q-Stream evolution heeft een Energielabel D. Dit omdat deze is voorzien van een energiezuinige gelijkstroom motor en standaard is voorzien van een geïntegreerde vochtsensor.

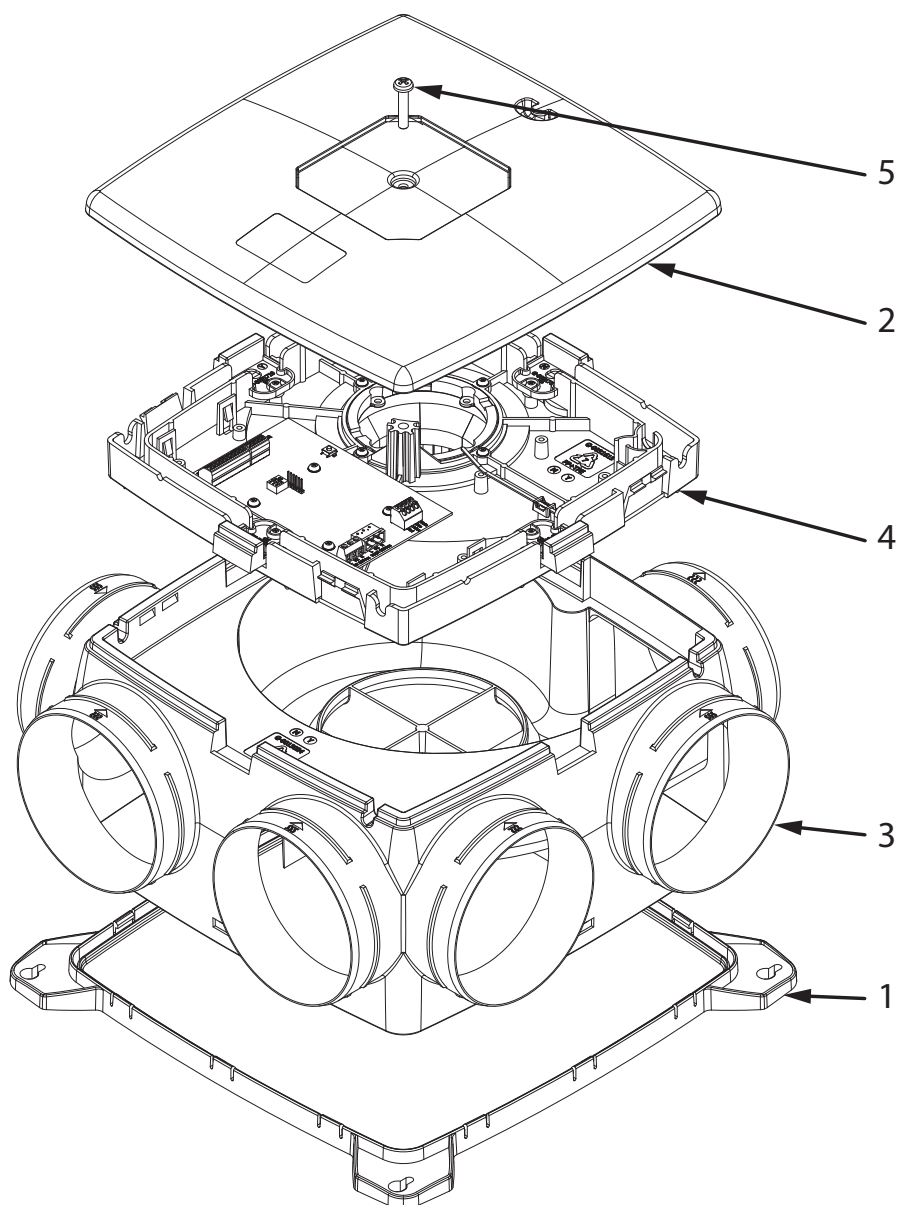
Wanneer de Q-Stream evolution met ten minste één CO₂-sensor wordt uitgebreid dan heeft deze een Energielabel B.



Onderdelen

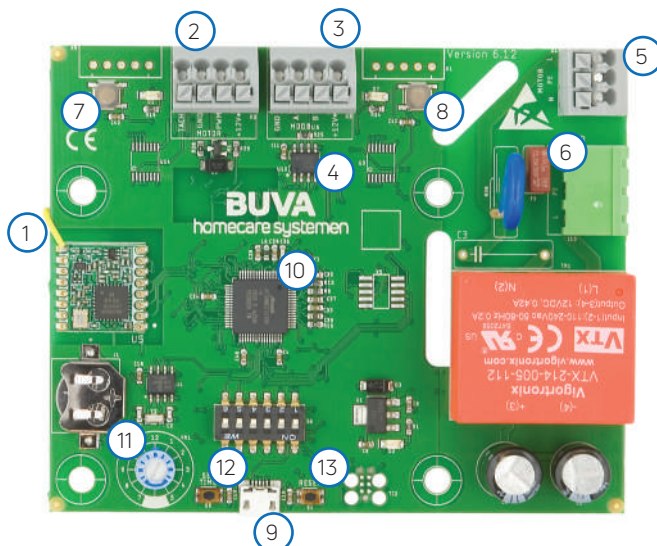
Q-Stream evolution

1. Bodemplaat
2. Afdekplaat
3. Plenum met geïntegreerd slakkenhuis
4. Motor-waaierdeel
5. Montageschroef afdekplaat



Printplaat Q-Stream evolution

1. RF-antenne
2. Motorsturing
3. Laagspanning en stuursignalen
4. Modbus
5. 230V naar ventilator
6. 230V in (stekker)
7. Inregelknop en LED
8. Linkknop en LED
9. Micro-USB aansluiting
10. CPU
11. Set time 07:00-17:00 uur
12. Time set
13. Reset



Op de achterzijde bevinden zich de temperatuur- en vochtsensoren.

Onderdelen

Ruimtesensor en bediening

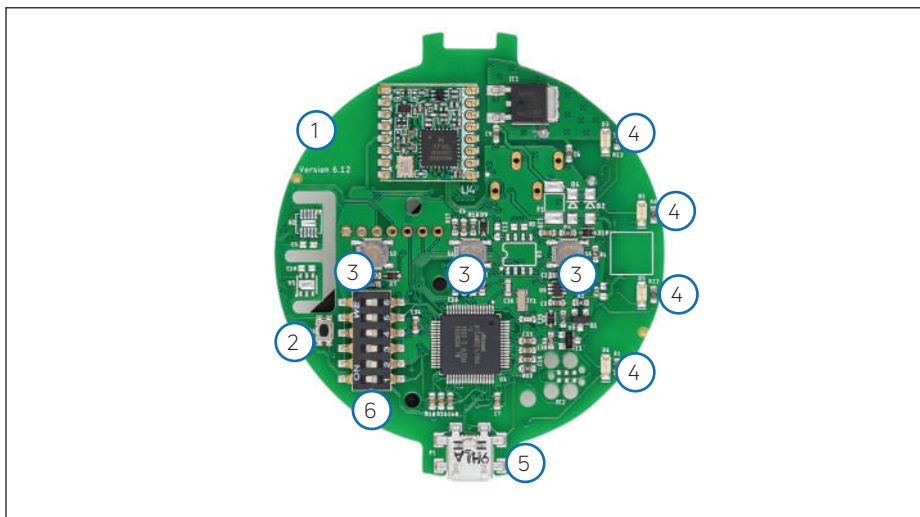
1. Achterbehuizing
2. Voorbehuizing
3. Printplaat
4. Bedieningsvisual



Printplaat ruimtesensor en bediening

1. RF-antenne*
2. Resetknop
3. Bedieningsknoppen
4. LEDs
5. Micro-USB aansluiting
6. Dipswitches

(*) De RF-antenne is niet aanwezig bij de boxgevoede bediening en sensor.



Variantspecifieke onderdelen

Afbeelding 1: Sensor

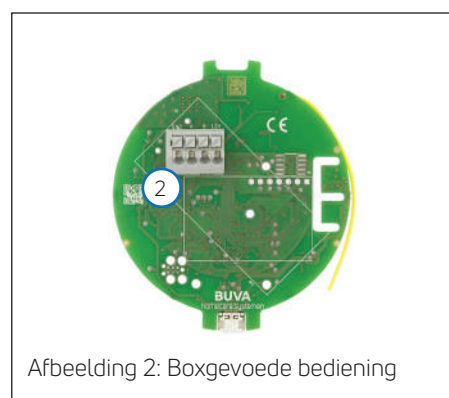
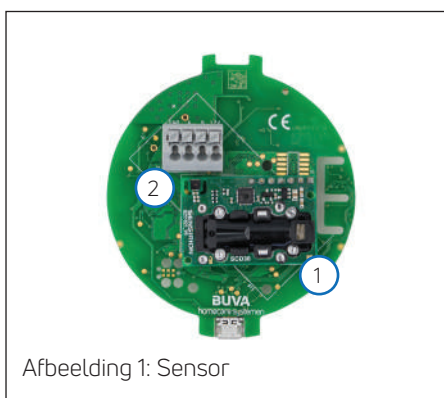
1. CO₂-sensor
2. Aansluitblok

Afbeelding 2: Boxgevoede bediening

2. Aansluitblok

Afbeelding 3: Batterijgevoede bediening

3. Batterijbak voor 2x AAA-batterijen

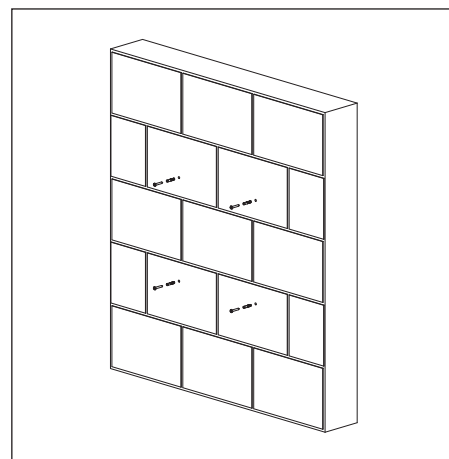
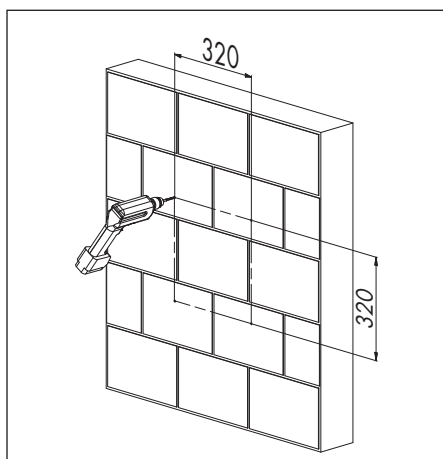


Montage en installatie

Wandmontage

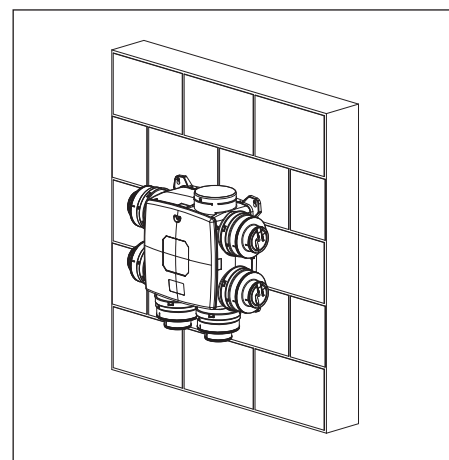
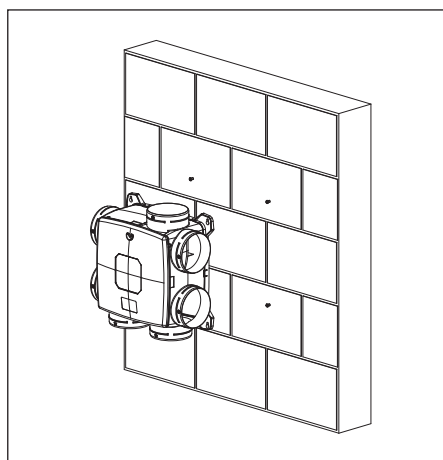
De Q-Stream evolution wordt op de bevestigingsgaten gemonteerd.

1. Teken de plaats van de schroeven af
Horizontaal op 320 mm afstand;
Verticaal op 320 mm;
2. Boor gaten en plaats pluggen
3. Indien gebruik gemaakt wordt van de juiste schroeven ($\varnothing$ 4 mm, $\varnothing$ kop minimaal 9 mm, maximaal 15mm) kunnen schroeven half ingedraaid worden. Vervolgens de Q-Stream evolution over de schroeven schuiven en met behulp van de schroeven de Q-Stream evolution vastzetten.



Plafondmontage

De Q-Stream evolution kan zonder aanpassingen aan een plafond gemonteerd worden. De montage vindt op dezelfde wijze plaats als bij wandmontage (stap 1 t/m 3 hierboven). Zorg er voor dat de gebruikte schroeven vier keer het gewicht van de Q-Stream evolution (3,4 kg) kunnen dragen. Om geluid- en montageklachten te voorkomen is het van belang dat de aangesloten kanalen voldoende gebeugeld en spanningsvrij aan de Q-Stream evolution gemonteerd worden. Hiervoor dient het kanaalwerk op maximaal 30 cm van de Q-Stream evolution aan wand of plafond gebeugeld te worden.



Om het geluid van het ventilatiesysteem tot een minimum te beperken is het van belang dat:

- De Q-Stream evolution op een wand van voldoende massa geplaatst wordt (advies 200kg/m²).
- Het kanaalsysteem een lage weerstand ontwerp heeft.
- Kanalen vrij stromend op de Q-Stream evolution woonhuisventilator worden aangesloten.
- Dempers worden toegepast (bij voorkeur 0,5 meter akoestische slang per aanzuigzijde)
- Waar mogelijk de luchtsnelheid gereduceerd wordt
De perszijde van de Q-Stream evolution heeft een verloop naar $\varnothing$ 150 mm
De zuigzijde kan optioneel met snelkoppelingen aangesloten worden op $\varnothing$ 80 en 125mm

Montage en installatie

Bediening/sensor

De sensor en bediening kan op meerdere manieren op de muur worden bevestigd. Enerzijds is er voor de batterijgevoede variant een plakbevestiging mogelijk waarbij dubbelzijdig tape wordt meegeleverd. Anderzijds kan de sensor/bediening geplaatst worden in een wandcontactdoos met een minimale inbouwdiepte van 40 mm. Wanneer er een andere bevestiging gewenst is, neem dan contact op met BUVA voor advies.

Bediening/sensor

De sensor/bediening, met uitzondering van de batterijgevoede bediening, kan op twee manieren worden voorzien van spanning.

Boxgevoed: Dit betekent dat er een bedrade verbinding is tussen woonhuisventilator en de sensor/bediening. In dit geval is er sprake van een voedingslijn én een communicatielijn. Draadloze communicatie is bij deze variant uitgeschakeld. Het aansluitschema staat beschreven onder de volgende afbeeldingen.

Netstroomgevoed: Dit betekent dat er een draadloze verbinding is tussen woonhuisventilator en de sensor/bediening. De sensor/bediening is uitgevoerd met een 230V-12V voeding die met netstroom kan worden verbonden. Het aansluitschema staat beschreven onder de volgende afbeeldingen. De voeding is echter bij aankoop reeds verbonden en aangesloten aan de sensor/bediening. Mocht dit later worden toegepast houd er dan rekening mee dat dit alleen mag worden aangesloten door een erkende E-installateur.

Op de afbeeldingen Hierboven is te zien links de netstroomgevoede bediening of sensor, waar duidelijk het reeds aangesloten voedingsblok is te zien. De twee draden dienen verbonden te worden aan het netstroomcircuit van de woning middels een verbindingsklem, waarbij de blauwe draad de nul is en de bruine draad de fase. In het midden is de 12V bedrade bediening of sensor te zien. Deze is zowel op de Q-Stream evolution woonhuisventilator als op de bediening/sensor via een 4 aderige kabel aangesloten. Op de afbeelding rechts is de MODBusconnector te zien van de woonhuisventilator (boven) en de sensor/bediening (onder). 1 is de

12V max aansluiting, 2 is de Modbus B communicatielijn, 3 de Modbus A communicatielijn en 4 de GND (grond).

Advies

Batterijbediening: BUVA adviseert AAA-batterijen te gebruiken van een A-merk leverancier, als meegeleverd.

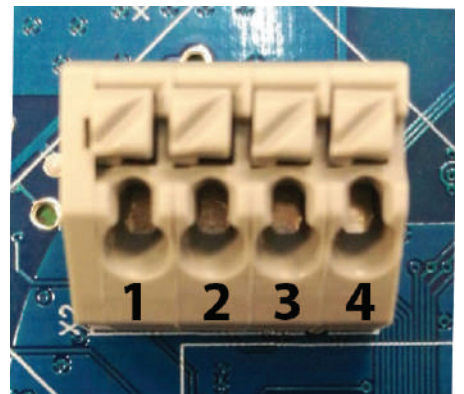
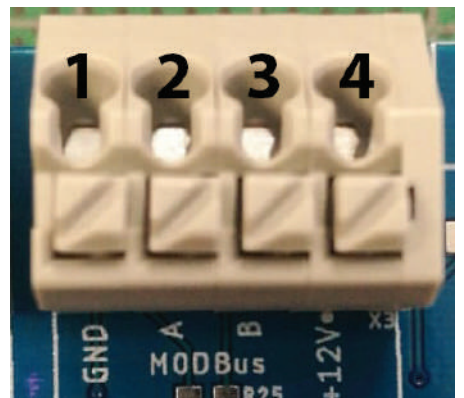
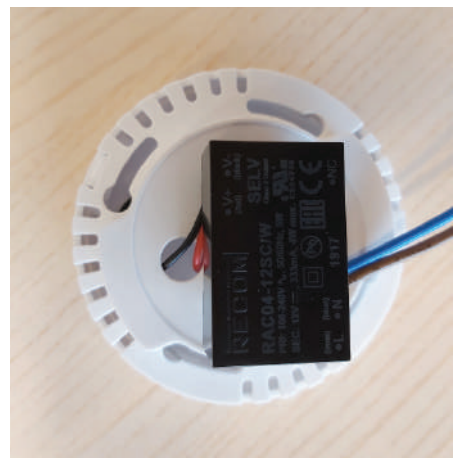
Boxgevoed: BUVA adviseert sterk het gebruik van een 4-aderige, 0,75mm, shielded kabel te gebruiken.

Inbouw

Alle varianten bedieningen en sensoren kunnen worden ingebouwd in een wandcontactdoos met een minimale diepte van 40mm. De schroefsluven in de achterbehuizing van de sensor kunnen hiervoor worden gebruikt. Om problemen met ruimte te voorkomen wordt geadviseerd de sensor of bediening een unieke lege wandcontactdoos te geven, die slechts gebruikt wordt voor de bekabeling van deze sensor of bediening.

Opbouw

Daarnaast is het mogelijk om zowel de bediening als de CO₂-sensor uit te voeren met een opbouwbehuizing. Dit is een goede oplossing als inbouw niet mogelijk is, bijvoorbeeld in een bestaande situatie/renovatie.



Installatievoorwaarden

Plaatsing

De Q-Stream evolution moet binnen de woning worden geplaatst.

De Q-Stream evolution moet verwijderd blijven van ruimten met:

- Een vette atmosfeer.
- Corrosieve of ontvlambare gassen, vloeistoffen of dampen.
- Een kamertemperatuur >35°C of <5°C.
- Een relatieve luchtvochtigheid >90%.
- Obstaten, welke plaatsing of onderhoud belemmeren.
- Blootstelling aan waterstralen.

Plaats de kanalen en afvoer altijd langs de zijkant of bovenzijde van de Q-Stream evolution. De muurkant en voorzijde dienen ten aller tijde toegankelijk te zijn voor onderhoud of service.

De Q-Stream evolution dient niet direct te worden aangesloten op een (motorloze) afzuigkap of droogautomaat en dient niet gebruikt te worden om waterkokers, verwarmingsinstallaties, of kooktoestellen af te zuigen.

De installateur is aansprakelijk voor de installatie, het inregelen en de ingebruikname van de Q-Stream evolution.

Algemene veiligheidsinstructies

Bewaar deze handleiding nabij het product. Zorg ervoor dat de elektrische voeding overeenstemt met 230Vac/50Hz. De Q-Stream evolution moet worden aangesloten op een geaarde en gezeekerde wandcontactdoos. Het elektrisch systeem waar het product aan wordt gekoppeld dient te voldoen aan de algemeen gestelde voorwaarden. Het elektrisch circuit mag niet beschadigd raken of worden. Bevestig de Q-Stream evolution bij voorkeur in een gesloten ruimte. Gebruik voor de wandmontage schroeven en een wand met voldoende draagvermogen. Gebruik alleen accessoires die specifiek bedoeld zijn voor de Q-Stream evolution, zie hiervoor de lijst officiële optionele toebehoren in deze handleiding. De Q-Stream evolution dient op minimaal 3 meter afstand van een rookgasafvoer. Bepaalde situaties kunnen vereisen dat er gebruik dient te worden gemaakt van akoestisch dempend materiaal. Controleer of de Q-Stream evolution volledig en onbeschadigd is wanneer de verpakking is verwijderd.

De Q-Stream evolution is een elektrisch apparaat. Raak de unit nooit aan met natte handen of zonder schoeisel.

- Gebruik de Q-Stream evolution niet in aanwezigheid van brandbare of vluchtige substanties zoals alcohol, insecticiden, benzine en dergelijke
- Stel het product niet bloot aan weersomstandigheden.
- Plaats geen objecten op het product.
- De Q-Stream evolution dient af te voeren in een enkel afvoerkanaal dat afvoert naar buiten de woning.
- De Q-Stream evolution dient te allen tijde maximaal beschermd te worden tegen vervuiling.
- Alvorens de Q-Stream evolution te installeren dient de handleiding te worden geraadpleegd. Dit geldt ook voor de veiligheidsvoorschriften.

Bij onvoldoende opvolging van de veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies is schade aan het product of persoonlijk letsel niet uitgesloten. Hiervoor is BUVA Rationele Bouwprodukten BV niet aansprakelijk of verantwoordelijk.

De installatie van de Q-Stream evolution dient uitgevoerd te worden in overeenstemming met de algemene en plaatselijk geldende bouw-, veiligheids-, en installatievoorschriften van de betrokken instanties.

Alleen een erkend installateur mag de Q-Stream evolution installeren, inregelen, aansluiten en in bedrijf stellen, zoals in deze handleiding staat omschreven. Het product dient gesloten opgeleverd te worden, zodat er niet, zonder er een bewuste handeling voor uit te voeren, contact gemaakt kan worden met de ventilator of het spanningsnet. Voor het in bedrijf nemen van de Q-Stream evolution dienen alle kanalen aangesloten zijn aan de aansluitingen aan de bovenzijde van het product. Bij service of onderhoud dient de voedingsstekker uit de wandcontactdoos te worden verwijderd. Service en onderhoud dient slechts door een gecertificeerd installateur te worden gedaan. Gebruik het juiste gereedschap bij service of onderhoud.

De Q-Stream evolution dient permanent te functioneren (service en onderhoud daargelaten).

De gebruiker is verantwoordelijk voor een veilige verwijdering van de Q-Stream

evolution aan het eind van de levensduur, dit volgens de plaatselijk geldende wetten en/of verordeningen. Het product kan bij een inzamelpunt voor gebruikte elektrische apparatuur ingeleverd worden.

De Q-Stream evolution mag niet gebruikt worden door mensen met onvoldoende kennis of gebruikservaring.

Bovenstaande geldt niet wanneer ze zijn getraind of worden bijgestaan.

Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.

Reiniging en gebruikersonderhoud mag niet door kinderen worden uitgevoerd mits er toezicht is.

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en personen met verminderde fysieke, motorische of mentale capaciteiten of gebrek aan kennis mits zij op een veilige manier toezicht hebben gekregen of geïnstrueerd zijn over het gebruik van het apparaat en de gevaren begrijpen.

Installatievoorwaarden

Algemene veiligheidsinstructies bedieningen en sensoren

Voor zowel de bedrade bediening als de CO₂-sensor geldt dat er in de inbouwdoos geen doorvoerkabels dienen te zitten naar andere stopcontacten of schakelingen.

De bedrade bediening en de CO₂-sensoren zijn elektrische apparaten. Raak de unit nooit aan met natte handen of zonder schoeisel.

De bedrade bediening en de CO₂-sensor moeten worden aangesloten op een gezeekerde wandcontactdoos. Het elektrisch systeem waar het product aan wordt gekoppeld dient te voldoen aan de algemeen gestelde voorwaarden. Het elektrisch circuit mag niet beschadigd raken of worden.

Gebruik alleen accessoires die specifiek bedoeld zijn voor de montage van bedieningen en sensoren.

Gebruik tevens het juiste gereedschap bij service of onderhoud.

Het product dient gesloten opgeleverd te worden, zodat er niet, zonder er een bewuste handeling voor uit te voeren, contact gemaakt kan worden met het spanningsnet.

De gebruiker is verantwoordelijk voor een veilige verwijdering van de bedieningen en sensoren aan het eind van de levensduur, dit volgens de plaatselijk geldende wetten en/of verordeningen. Het product kan bij een inzamelpunt voor gebruikte elektrische apparatuur ingeleverd worden.

Voor de bedieningen met batterijen geldt het volgende:

Batterijen bevatten zwavelzuur en produceren explosieve mengsels van waterstof en zuurstof. Werk uitsluitend in goed geventileerde ruimtes met batterijen: bij zelfontlading komt waterstof vrij, zelfs als de batterij niet in werking is. Hetzelfde geldt voor de opslag van batterijen. Werk nooit met batterijen in de buurt van vonken, vlammen en sigaretten. Probeer nooit een batterij te openen. Neem voorzichtigheid in acht als u werkt met metalen gereedschap of geleiders om kortsluiting of vonken te voorkomen.



Onderhoud

LET OP! Haal de stekker uit het stopcontact voor u onderhoud verricht aan uw product.

Vanwege vervuiling van de motor-waaier zal de woonhuisventilator na verloop van tijd minder lucht afvoeren. Dit maakt het noodzakelijk het systeem regelmatig te laten reinigen en nakijken door een erkend installateur. Dit zal de levensduur van de bewegende onderdelen (zoals de motor-waaier) verlengen. De sensoren van de Q-Stream evolution zijn onderhoudsvrij. De geadviseerde onderhoudsinterval is éénjaarlijks, waarbij de werking van de motor, sensoren en de positionering van het klepblad gecontroleerd wordt en het systeem en de sensor openingen gereinigd worden.

Demontage en verwijderen

Als de BUVA Q-Stream evolution aan het einde van de levensduur is, dan dient de gebruiker te zorgen voor een veilige demontage van de mechanische ventilatie box. Evenals de afvoer van de onderdelen, volgens de plaatselijk geldende regelgeving. Dit geldt ook voor de sensoren en bedieningen en voor de eventueel aanwezige batterijen, ook bij tussentijdse vervanging.

Vervangen batterijen bediening

Het vervangen van de batterijen is eenvoudig. Aan de bovenzijde van de bediening zit een klikvinger die, wanneer hij wordt ingedrukt, de behuizingsdelen van elkaar scheidt. De voorbehuizing met printplaat, inclusief batterijbak komt hierbij los. De achterbehuizing kan in het geval van een plakbediening op de wand gekleefd blijven en in het geval van een inbouwbediening in/ aan de inbouwdoos blijven zitten. Wanneer de batterijen vervangen zijn kan de bediening weer in elkaar worden geklikt. De batterijen dienen in een daarvoor bedoeld verzamelpunt te worden gedeponeerd.

Aansluiten, aanmelden en bedienen

Aansluiten Q-Stream evolution woonhuisventilator

Nadat de stekker van de Q-Stream evolution is ingestoken, zullen alle hierop aangesloten onderdelen (sensoren en bedieningen) automatisch worden herkend en zal de autonome werking hierop worden aangepast. Vanwege het inregelen van de sensoren en bedieningen kan het tot 5 minuten duren voordat de autonome werking correct wordt uitgevoerd. Binnen deze periode kan de ventilator harder en zachter gaan draaien.

Aanmelden Q-Stream evolution en toebehoren

Het aanmelden van sensoren en bedieningen op de Q-Stream evolution woonhuisventilator is zeer eenvoudig. Wanneer men op de linkknop van de woonhuisventilator drukt (zie pagina 9) staat deze voor twee minuten in een verbindingsmodus. Wanneer in deze tijd bedieningsknoppen 1 en 3 van de sensor of bediening twee seconden worden ingedrukt zijn de apparaten gelinkt en aangemeld. Per bediening dient men dit te herhalen, na het aanmelden van een bediening heeft u opnieuw twee minuten om de volgende bediening aan te melden. Na het aanmelden wordt geadviseerd het netwerk weer sluiten door nogmaals op de link knop te drukken van de Q-Stream evolution woonhuisventilator. Als dit niet gebeurt, sluit het netwerk zich vanzelf na twee minuten.

Let wel op dat het systeem pas functioneert na het sluiten van de verbindingsmodus.

Uitleg per knop en led

1. Min
2. Auto
3. Plus
4. Stand 1 notificatie / status led
5. Stand 2 notificatie / status led
6. Stand 3 notificatie / status led
7. Stand 4 notificatie / status led
8. Resetknop

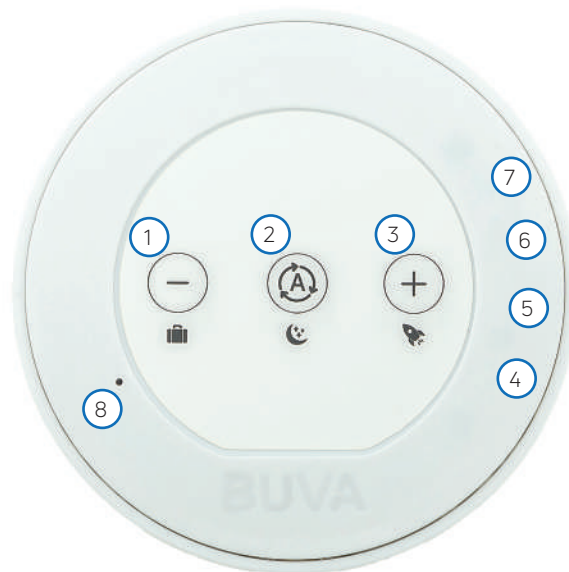
Activeren functies

De knoppen 1, 2 en 3 hebben verschillende functies bij kort (shortpress) en lang (longpress) indrukken.

Shortpress is <1sec, longpress is >2sec.

De functies staan hieronder omschreven net als de led feedback.

De leds gaan vanzelf uit na 2 seconden en reacteren bij een druk op een knop.



Aanmelden

- **Knoppen 1 en 3 tegelijkertijd indrukken zorgt voor een connectie met de Q-Stream evolution of EcoStream.**
Led feedback: alle leds lopen heen en weer tot de connectie heeft plaatsgevonden. Wanneer de apparaten succesvol met elkaar zijn gelinkt, knipperen de leds op de bediening twee maal.
- **De link/aanmeldknop op de bediening geeft de volgende feedback.**
De leds op de box knipperen continu tot het netwerk weer gesloten wordt, middels het nogmaals indrukken van de link-knop. Indien u de knop niet indrukt, sluit het netwerk zich vanzelf.
De volgorde van aanmelden, eerst woonhuisventilator/WTW-unit, dan sensor/bediening of andersom is beide mogelijk.

Shortpress

- **Knop 1: (-) lagere ventilatiestand.**
Led feedback: er verdwijnt steeds een led, tot een minimum van één led. De led(s) branden 2 seconden en knipperen niet.
- **Knop 2: (A) automatische modus activeren.**
Led feedback: leds lopen omhoog, van 4 naar 7. De led(s) branden 2 seconden en knipperen niet.
- **Knop 3: (+) hogere ventilatiestand.**
Led feedback: er komt steeds een led bij, tot een maximum van vier leds. De led(s) branden 2 seconden en knipperen niet.

Longpress

- **Knop 1: (koffericoon) vakantiestand activeren.**
Led feedback: Alle 4 de leds knipperen twee maal.
- **Knop 2: (maanicoon) nachtstand, t.b.v. zomernachtkoeling.**
Led feedback: Alle 4 de leds knipperen twee maal.
- **Knop 3: (raketicoon) boost, maximale ventilatiestand.**
Boost deactiveert automatisch na 15 minuten.
Led feedback: Alle 4 de leds knipperen twee maal.

Alle functies kunt u deactiveren, middels de automatische modus.

Afmelden

- **Knoppen 1, 2 en 3 tegelijkertijd indrukken zorgt voor het verbreken van de verbinding met de Q-Stream evolution of EcoStream.**
Led feedback: alle leds knipperen tot de connectie is verbroken.
De leds doven automatisch.

Serieel menu

Geadviseerd wordt om op www.buva.nl te kijken naar de meest geschikte app op dit moment én een document waarin wordt beschreven hoe deze in te stellen en te gebruiken. Het gaat om een app die serieel verbinding tot stand brengt. Voor een telefoon of tablet is dit een andere app dan op de pc of laptop.

Bij een laptop kan de verbinding tot stand worden gebracht middels het verbinden van de Q-Stream evolution en de laptop met een USB naar micro USB kabel. Bij een telefoon of tablet moet dit middels een OTG-kabel, hieronder afgebeeld ter illustratie.

Waarbij de micro USB in de Q-Stream evolution moet worden gestoken, de USB kabel die verbonden is met de telefoon of tablet moet in de andere uitgang worden gestoken. Dus in de USB aansluiting van de OTG-kabel.

Aansluiting telefoon of tablet:

1. Telefoon/tablet
2. OTG-kabel
3. USB-kabel
4. Q-Stream evolution

Aansluiting laptop of PC

1. Laptop/PC
2. USB-kabel
3. Q-Stream evolution

Het gebruik van dit menu is enorm eenvoudig. Druk op het cijfer naar keuze en druk op enter. In de submenu's is de opzet hetzelfde als in het hoofdmenu. Druk op de keuze en daarna op enter. Als er een vervolgmenu komt, zoals te zien bij o.a. optie 3, dan wederom een keuze maken en bevestigen met enter. Als er fout wordt gedrukt, dan kan er middels 0 en enter terug worden gegaan naar het vorige menu. Dit wordt tevens aangegeven in het serieel menu.



```

Terminal
14:06:19.706 Connected to CDC device
14:06:22.066
14:06:22.066
14:06:22.066
14:06:22.066
14:06:22.066
14:06:22.068 1. Grondgebonden
14:06:22.070 2. Voer tijd/datum in
14:06:22.071 3. Ventilatiestanden
14:06:22.072 4. Klokprogramma
14:06:22.074 5. Nadraaitijd RH
14:06:22.075 6. Ingrijp niveau RH
14:06:22.076 7. Manueel tijd
14:06:22.078 8. Booststand
14:06:22.078 9. Info
14:06:22.080 10. CO2 grenswaardes
14:06:22.081 11. Factory reset
M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7

```

```

Terminal
14:06:19.706 Connected to CDC device
14:06:22.066
14:06:22.066
14:06:22.066
14:06:22.066
14:06:22.066
14:06:22.068 1. Grondgebonden
14:06:22.070 2. Voer tijd/datum in
14:06:22.071 3. Ventilatiestanden
14:06:22.072 4. Klokprogramma
14:06:22.074 5. Nadraaitijd RH
14:06:22.075 6. Ingrijp niveau RH
14:06:22.076 7. Manueel tijd
14:06:22.078 8. Booststand
14:06:22.078 9. Info
14:06:22.080 10. CO2 grenswaardes
14:06:22.081 11. Factory reset
14:06:47.499 1
14:06:48.506
14:06:48.506
14:06:48.506
14:06:48.506
14:06:48.507 Grondgebonden? (nu: nee)
14:06:48.509 Let op: dit reset de ventilatiestanden.
14:06:48.510 1. ja
14:06:48.511 2. nee
14:06:48.512
14:06:48.512 0. Terug
M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7

```

```

Terminal
14:06:22.081 11. Factory reset
14:06:47.499 1
14:06:48.506
14:06:48.506
14:06:48.506
14:06:48.506
14:06:48.507 Grondgebonden? (nu: nee)
14:06:48.509 Let op: dit reset de ventilatiestanden.
14:06:48.510 1. ja
14:06:48.511 2. nee
14:06:48.512
14:06:48.512 0. Terug
14:07:00.029 0
14:07:01.035
14:07:01.035
14:07:01.035
14:07:01.035
14:07:01.035 1. Grondgebonden
14:07:01.036 2. Voer tijd/datum in
14:07:01.037 3. Ventilatiestanden
14:07:01.037 4. Klokprogramma
14:07:01.038 5. Nadraaitijd RH
14:07:01.038 6. Ingrijp niveau RH
14:07:01.039 7. Manueel tijd
14:07:01.039 8. Booststand
14:07:01.039 9. Info
14:07:01.040 10. CO2 grenswaardes
14:07:01.040 11. Factory reset
14:07:09.017 2
14:07:10.024
14:07:10.024
14:07:10.024
14:07:10.024
14:07:10.025 Tijd/datum invoer (nu: 2:01 20/02/2020)
14:07:10.030 1. Tijd aanpassen
14:07:10.030 2. Datum aanpassen
14:07:10.031
14:07:10.031 0. Terug
M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7

```

```

Terminal
14:07:10.024
14:07:10.024
14:07:10.024
14:07:10.024
14:07:10.025 Tijd/datum invoer (nu: 2:01 20/02/2020)
14:07:10.030 1. Tijd aanpassen
14:07:10.030 2. Datum aanpassen
14:07:10.031
14:07:10.031 0. Terug
14:07:19.838 0
14:07:20.844
14:07:20.844
14:07:20.844
14:07:20.844
14:07:20.846 1. Grondgebonden
14:07:20.848 2. Voer tijd/datum in
14:07:20.849 3. Ventilatiestanden
14:07:20.850 4. Klokprogramma
14:07:20.851 5. Nadraaitijd RH
14:07:20.852 6. Ingrijp niveau RH
14:07:20.853 7. Manueel tijd
14:07:20.853 8. Booststand
14:07:20.854 9. Info
14:07:20.855 10. CO2 grenswaardes
14:07:20.856 11. Factory reset
14:07:22.763 3
14:07:23.767
14:07:23.767
14:07:23.767
14:07:23.767
14:07:23.768 Ventilatiestanden
14:07:23.769 1. Stand 1 (nu: 25%)
14:07:23.771 2. Stand 2 (nu: 38%)
14:07:23.772 3. Stand 3 (nu: 75%)
14:07:23.774 4. Stand 4 (nu: 100%)
14:07:23.776 5. Reset naar standaard
14:07:23.777
14:07:23.777 0. Terug
M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7

```

Veelgestelde vragen

Mijn ventilatiesysteem reageert niet op de batterijgevoede bediening

- Mogelijk is de batterij van de bediening leeg. Dit is te controleren door de bediening te activeren. Indien er na het indrukken geen feedback via de leds zichtbaar is, zijn de batterijen waarschijnlijk leeg. Plaats nieuwe batterijen.
- De woonhuisventilator bevindt zich buiten het bereik van de bediening. Bewapening en gebruik van isolerende folies kunnen het bereik van uw bediening versturen. Bedient u het systeem nogmaals op een plaats dichterbij de woonhuisventilator

Mijn ventilatiesysteem reageert niet op de sensoren

- Mogelijk zijn de sensoren uitgeschakeld. Deze zijn weer in te schakelen middels het activeren van de automatische stand op de sensor zelf.
- Binnenlucht is van voldoende kwaliteit zodat de sensoren geen vervuiling detecteren.

Mijn ventilatiesysteem blijft in een hoge stand ventileren

- Binnenlucht is van onvoldoende kwaliteit
- Systeem staat in de nachtstand
- Systeem staat in de hoogstand
- Systeem staat in de booststand
- In alle gevallen werkt het systeem normaal

De stroom is van het systeem af geweest, wat moet ik doen?

Na een stroomstoring zal het systeem opstarten in de automatische modus. De woonhuisventilator en de bediening blijven gelinkt en alle instellingen blijven behouden. U hoeft dus verder niets te doen.

Voor alle overige vragen kunt u terecht bij onze collega's van de afdeling Aftersales. Bereikbaar via aftersales@buva.nl en 0180-69 75 00.

Garantie en uitsluitingen

De actuele garantievoorwaarden van de Q-Stream evolution staan vermeld op de website.

Zie hiervoor <https://www.buva.nl/garantie-voorwaarden>

Een aantal zaken zijn van belang:

- De woonhuisventilatie en bediening voldoen aan de voorgeschreven CE-normering
- De woonhuisventilator, bediening en CO₂-sensor dienen geplaatst en ingeregeld te worden door een erken installateur
- De woonhuisventilator, bediening en CO₂-sensor dienen te worden aangesloten conform de geldende bouw-, veiligheids, en installatievoorschriften
- De woonhuisventilator, bediening en CO₂-sensor zijn enkel geschikt voor binnen gebruik in een huiselijke omgeving
- De woonhuisventilator dient te worden aangesloten op 1 fase, 230V AC, 50Hz
- De woonhuisventilator is enkel geschikt voor afvoer van niet condenserende lucht
- De bediening en CO₂-sensor mogen niet condenserend toegepast worden
- De woonhuisventilator is niet geschikt voor afvoer van
 - Overmatig vette lucht
 - Corrosieve of ontvlambare gassen
 - Vloeistoffen of dampen
 - Temperaturen hoger dan 40°C en lager dan -5°C
- De bediening en CO₂-sensor mogen niet in bovenstaande omgevingen worden toegepast
- De unit moet vrij bereikbaar zijn ten behoeve van onderhoud
- De batterijen van de bediening valt buiten de garantie

- Als er een ongewone oscillerende beweging wordt waargenomen, stop dan onmiddellijk met het gebruik van de Q-Stream evolution en neem contact op met BUVA, uw installateur of een voldoende gekwalificeerd persoon.
- De onderhoudscyclus en onderhoudsmethode
- Instructies voor het vervangende snoer, type Y-bevestiging
- Wanneer het netsnoer is beschadigd, neem contact op met uw installateur

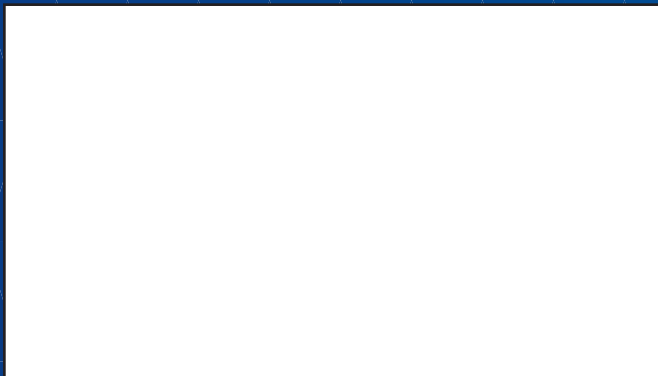
Notities

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Vraag & antwoord

Bij vragen neemt u contact op met uw installateur of woningbouwvereniging. Wanneer zij u niet kunnen helpen, kunt u shop.buva.nl/faq raadplegen. Hier is antwoord te vinden op de meest gestelde vragen. Wanneer het antwoord op uw vraag daar niet te vinden is, kunt u contact opnemen met de afdeling aftersales via info@buva.nl. Wij streven ernaar om op werkdagen binnen 24 uur uw bericht te beantwoorden.

Contactgegevens van uw installateur:



Deze brochure is een uitgave van
BUVA homecare systemen.

Zetfouten en tussentijdse
wijzigingen voorbehouden.



Geen omkijken, innovatief én betrouwbaar

Met meer dan 70 jaar ondernemerschap is BUVA onmisbaar in het dagelijks leven van bewoners op het gebied van duurzaam geproduceerde warmte, gezonde binnenlucht en veilig afgesloten ramen en deuren.

Ontdek alles over de BUVA homecare systemen



Duurzaam geproduceerde warmte

- BUVA EcoClimate lucht/water warmtepomp
- BUVA EcoClimate hybride warmtepomp
- BUVA EcoHeat cv-ketel



Gezonde binnenlucht

- BUVA EcoStream warmteterugwinunit
- BUVA Q-Stream ventilatiebox
- BUVA SmartValve ventilatieklep
- BUVA Stream ventilatieroosters



Veilig afgesloten ramen en deuren

- BUVA PreSet hang- en sluitwerk



Inclusief

- 10 jaar product- en prestatiegarantie
- 24/7 storingsdienst
- Onderhoudsabonnement

BUVA

Bremen 5
2993 LJ Barendrecht
T: 0180 69 75 00
E: info@buva.nl

Versie: 01-2020-NL-1
Raadpleeg voor de laatste versie [buva.nl](https://www.buva.nl)