

DucoBox Silent Connect

NEDERLANDS **nl**

Productversie **17xxxx** en hoger

Installatiehandleiding



Videoinstructies
www.duco.tv

Inhoudstafel

01	Inleiding.....	3
02	Voorschriften en veiligheidsinstructies.....	4
03	Plaatsing.....	5
03.A	Positie.....	5
03.B	Bevestiging.....	5
03.C	Aansluiting luchtkanalen.....	5
04	Bekabeling.....	6
04.A	Aansluitingen & knoppen.....	6
04.B	Bekabelingsschema.....	6
05	Extra sturingsmogelijkheden.....	8
05.A	Boxsensoren.....	8
05.B	Duco Connectivity Board.....	8
06	Elektronische installatie.....	9
06.A	Instellingen wijzigen.....	9
06.B	Installer / User mode.....	9
06.C	Led-indicaties.....	9
06.D	Instelling type woning.....	10
06.E	Componenten aanmelden.....	10
06.F	Componenten verwijderen / vervangen.....	11
06.G	Tips.....	11
07	Inregeling luchthoeveelheid.....	12
07.A	Inregelprocedure DucoBox Silent Connect.....	12
07.B	Controle.....	14
08	Onderhoud & service.....	14
09	Garantie.....	15
10	Wetgeving.....	15

Originele instructies

Voor informatie wat betreft garantie, onderhoud, technische gegevens, enzovoort, zie www.duco.eu.

Installatie, aansluiting, onderhoud en herstellingen dienen door een erkend installateur te gebeuren. De elektronische onderdelen van dit product kunnen onder spanning staan. Vermijd contact met water.



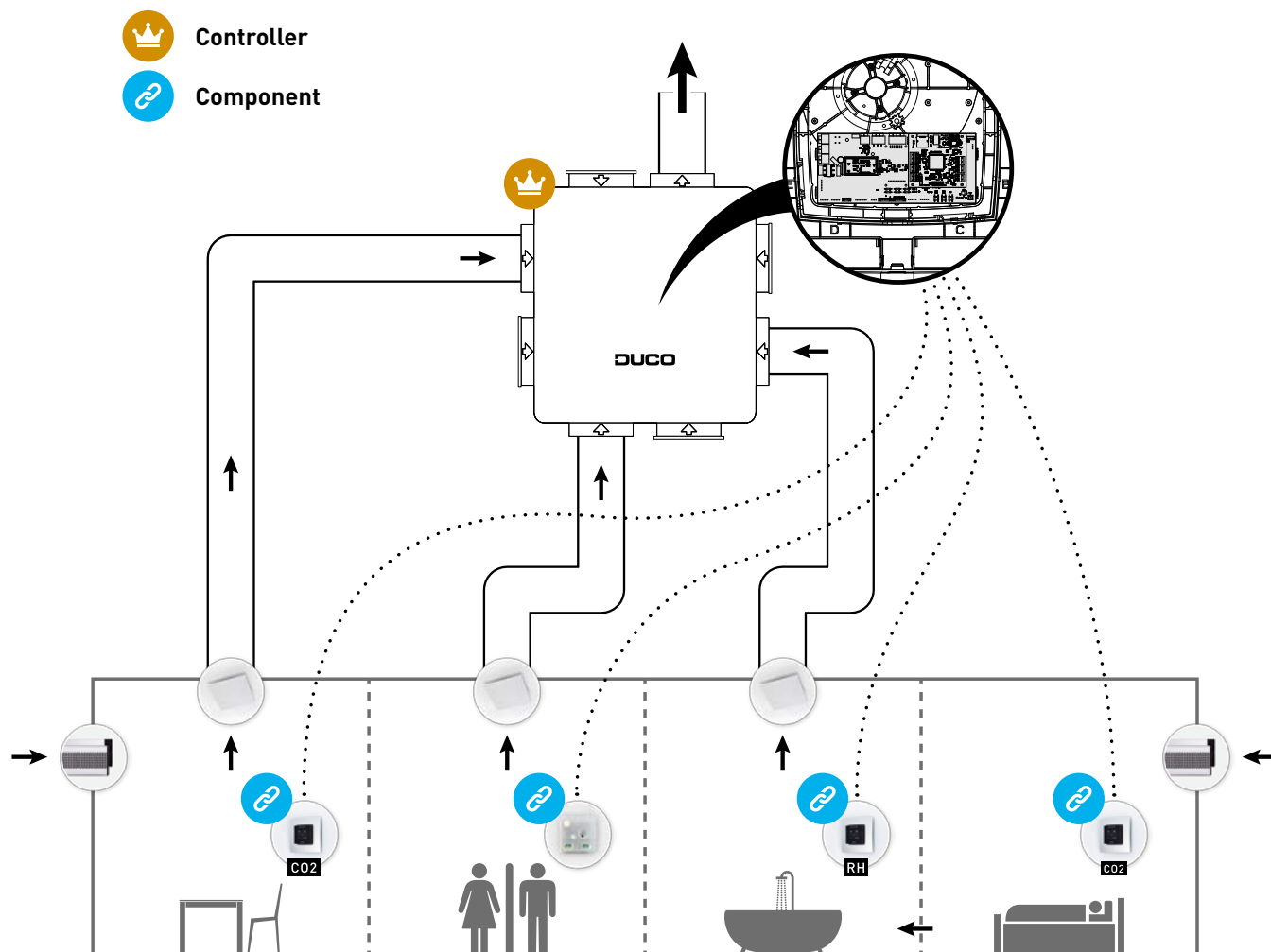
01 Inleiding

Van harte gefeliciteerd met je DucoBox Silent Connect, de stilste box van Europa! De DucoBox Silent Connect vervult twee functies binnen een DUCO Vraaggestuurd Natuurlijk Ventilatiesysteem:

Eenzijds is het de **afzuigventilator** die vervuilde lucht, met te hoge CO₂ of vochtigheidsgehaltes, afvoert.

Anderzijds is het de **controller**, oftewel het brein van het systeem. Deze ontvangt en interpreteert signalen van de componenten (metingen via sensor of manuele input) en stuurt op basis hiervan het ventilatiesysteem aan.

Het aansluiten van de DucoBox (via kanaal of rechtstreeks) op een dampkap, ongeacht type, wordt afgeraden. Veelal zorgt dit voor overmatige vervuiling van de DucoBox, wat de werking beïnvloedt, of een directere invloed op het debiet.



02 Voorschriften en veiligheidsinstructies



De installateur is aansprakelijk voor de installatie en de ingebruikname van het toestel.



Installeer dit product niet in ruimtes waar de volgende zaken aanwezig zijn of zich kunnen voordoen:

- Overdadig vette atmosfeer.
- Corrosieve of ontvlambare gassen, vloeistoffen of dampen.
- Kamerluchttemperatuur boven de +40 °C of lager dan -5 °C.
- Relatieve vochtigheid hoger dan 90 % of buiten.
- Obstakels die de toegang of het verwijderen van de ventilatoreenheid verhinderen.
- Bochten in de leidingen vlak voor de ventilatoreenheid.
- De DucoBox Silent Connect mag niet aangesloten worden op een (motorloze) afzuigkap of droogautomaat.

Zorg ervoor dat de elektrische voeding overeenstemt met 230 V, één per mono fase met aarding, 50/60 Hz, wisselstroomstelsel. Het toestel moet aangesloten worden op een geaarde en gezeekerde wandcontactdoos. Bevestig het toestel bij voorkeur in een gesloten ruimte. De ventilatoreenheid kan alleen gebruikt worden met de gepaste DUCO-accessoires en -bediening(en). De installateur moet ervoor zorgen dat de ventilatoreenheid minstens op 3 m afstand geplaatst wordt van een schoorsteenpijp. De eenheid mag niet gebruikt worden op plaatsen waar hij mogelijk onderworpen kan zijn aan waterstralen. Bepaalde situaties kunnen vereisen dat akoestisch dempend materiaal gebruikt moet worden. Controleer of het toestel volledig en onbeschadigd is wanneer je het uit de verpakking haalt. Wanneer je daaraan twijfelt, neem dan contact op met (het) DUCO [verdeelpunt].

Ga voorzichtig met elektrische toestellen om.

- Raak het toestel nooit aan met natte handen.
- Raak het toestel nooit aan wanneer je blootvoets bent.

Gebruik het toestel niet in aanwezigheid van brandbare of vluchtige substanties zoals alcohol, insecticiden, benzine, ... Verzeker je ervan dat het elektrisch systeem waar het toestel op wordt aangesloten, voldoet aan de gestelde voorwaarden. Stel het toestel niet bloot aan weersomstandigheden. Plaats geen objecten op het toestel. Gebruik het toestel niet om waterkokers, verwarmingsinstallaties, ... af te zuigen. Zorg ervoor dat het toestel afvoert in een enkel geschikt afvoerkanaal dat hiervoor aangelegd is en dat afvoert naar buiten. Zorg ervoor dat het elektrisch circuit niet beschadigd wordt. Neem bij de installatie van het toestel altijd de veiligheidsvoorschriften in de handleiding in acht. Bij niet opvolging van deze veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies kan dit leiden tot schade aan de DucoBox Silent Connect of tot persoonlijk letsel en hiervoor kan DUCO NV niet verantwoordelijk gesteld worden. De installatie van de DucoBox Silent Connect moet uitgevoerd worden in overeenstemming met de algemene en plaatselijk geldende bouw-, veiligheids- en installatievoorschriften van gemeente en andere instanties. Alleen een erkende installateur mag de DucoBox Silent Connect installeren, aansluiten en in bedrijf stellen, zoals in deze handleiding staat omschreven. Bewaar de handleiding in de buurt van je toestel. Instructies voor het onderhoud moeten nauwgezet opgevolgd worden om schade en slijtage te voorkomen. Het is aanbevolen een onderhoudscontract af te sluiten zodat het toestel regelmatig gecontroleerd en gereinigd wordt. Het toestel moet aanrakingsveilig gemonteerd worden. Dit houdt onder andere in dat onder normale bedrijfsomstandigheden niemand bij bewegende of spanning voerende delen van de ventilator kan komen zonder daar een bewuste handeling voor te doen, zoals:

- Demonteren van het deksel.
- Het uitnemen van de motormodule van de ventilator na het wegnemen van het deksel.
- Het loskoppelen van een kanaal of regelklep aan de aansluitmonden

tijdens een normaal regime.

Met de hand aanraken van de ventilator mag niet mogelijk zijn. Daarom moet altijd een kanaalwerk aangesloten worden op de DucoBox Silent Connect alvorens deze in bedrijf te stellen. Daarom moet er kanaalwerk van minimaal 900 mm op het toestel worden aangesloten. De DucoBox Silent Connect voldoet aan de wettelijke eisen die gesteld worden aan elektrische toestellen. Zorg er altijd voor dat voor de aanvang van werkzaamheden het toestel spanningsloos is door het voedingssnoer uit de wandcontactdoos te halen of door het uitschakelen van dezekering. (Meet na of dit daadwerkelijk gebeurd is!) Gebruik passend en geschikt gereedschap voor het uitvoeren van werkzaamheden. Gebruik het toestel alleen voor toepassingen waarvoor het toestel ontworpen is, zoals in deze handleiding vermeld. De ventilatie-eenheid moet permanent functioneren, dit wil zeggen dat de DucoBox Silent Connect nooit uitgeschakeld mag worden (wettelijke verplichting). De elektronische onderdelen van de ventilatie-eenheid kunnen onder elektrische spanning staan. Contacteer bij een defect een professionele installateur en laat reparaties alleen uitvoeren door deskundig personeel. Dit toestel is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of gebrek aan ervaring of kennis, tenzij ze onder toezicht staan of instructies met betrekking tot gebruik van het toestel kregen door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het toestel spelen.

Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, de dienst na verkoop of personen met vergelijkbare kwalificaties, om gevaar te voorkomen.

De gebruiker is verantwoordelijk voor een veilige verwijdering van de ventilatie-eenheid aan het eind van de levensduur, dit volgens de plaatselijk geldende wetten of verordeningen. Je kan het toestel ook bij een inzamelpunt voor gebruikte elektrische toestellen inleveren.

Het toestel is alleen geschikt voor woningbouw en niet voor industrieel gebruik, zoals zwembaden en sauna's.

Neem bij het omgaan met elektronica altijd ESD¹-remmende maatregelen, zoals het dragen van een geaarde polsband.

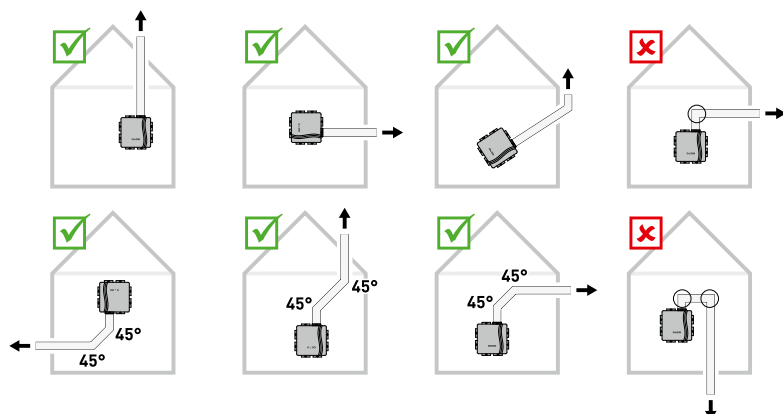
Modificatie van het toestel of in dit document vermelde specificaties is niet toegestaan. Trek niet aan het snoer om de stekker uit het stopcontact te verwijderen.

Raadpleeg steeds de installateur van je verbrandingstoestel om na te gaan of er geen gevaar is voor het binnendringen van rookgassen in de woning. Controleer of het voltage aangegeven op het typeplaatje overeenkomt met de plaatselijke netspanning voordat je het toestel aansluit. Je vindt het typeplaatje binnen in de box.

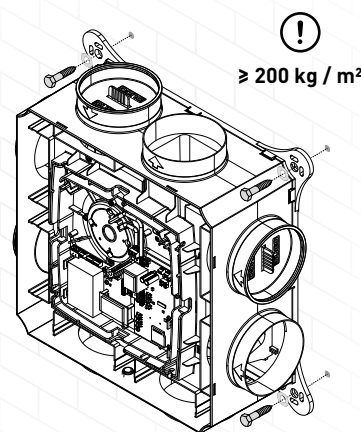
1 ESD = electro static discharge of elektrostatische ontlading

03 Plaatsing

03.A Positie



03.B Bevestiging



03.C Aansluiting luchtkanalen

Beperk de weerstand. Bij uitmonding in een verzamelkanaal moet een terugslagklep voorzien worden.

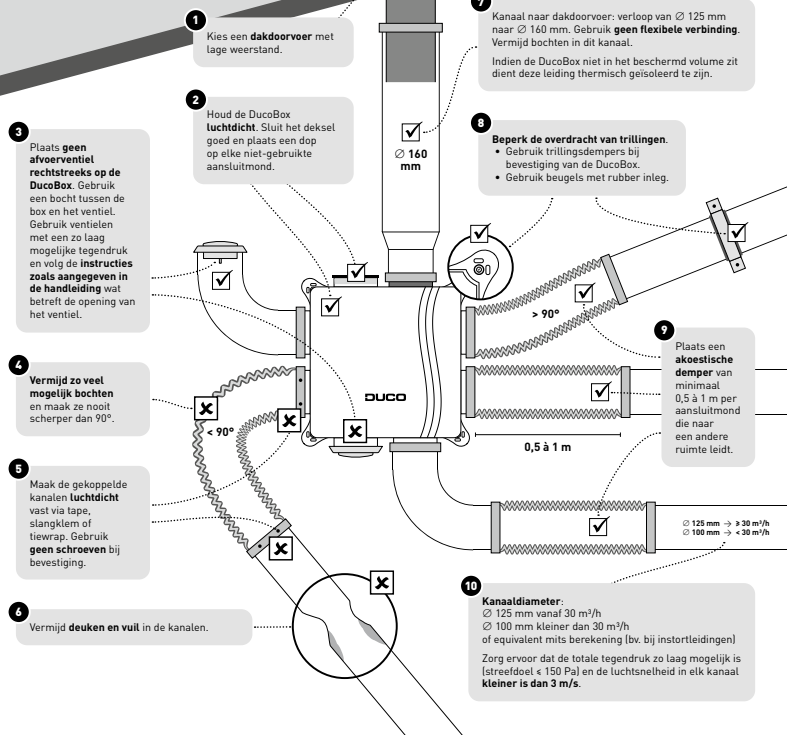
Hou bij de plaatsing van de Ducobox ook rekening met de bijgesloten '10 niet te missen tips'. Het vermijden van overmatig bochtenwerk, dan vooral hoeken van gelijk of meer dan 90°, en het navolgen van de diameterrichtlijnen van de kanalen, zorgen ervoor dat de ventilatiebox zijn werk naar behoren kan doen. Als hier geen rekening mee gehouden wordt, kan dat leiden tot een zeer energie-intensieve, onderhoudsintensieve installatie die frequent geluidsoverlast met zich meebrengt.

10 NIET TE MISSEN TIPS

De goede werking van jouw DUCO ventilatiesysteem is volledig afhankelijk van de keuze en uitvoeringskwaliteit van de afvoerleidingen!

Werd het kanalsysteem geoptimaliseerd? Vraag professioneel advies bij jouw leverancier van kanalen. Het bespaart je tijd, garandeert kwaliteit en zorgt voor een energetisch voordeel voor de eindgebruiker!

DISCLAIMER: aan dit document kunnen geen rechten ontleend worden. Alle tips zijn louter adviserend. Elke uitvoerder kan afhankelijk van het project naar eigen goeddunken bepalen welke tips haalbaar en/of nuttig zijn.

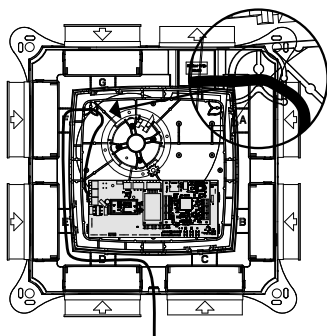


04 Bekabeling

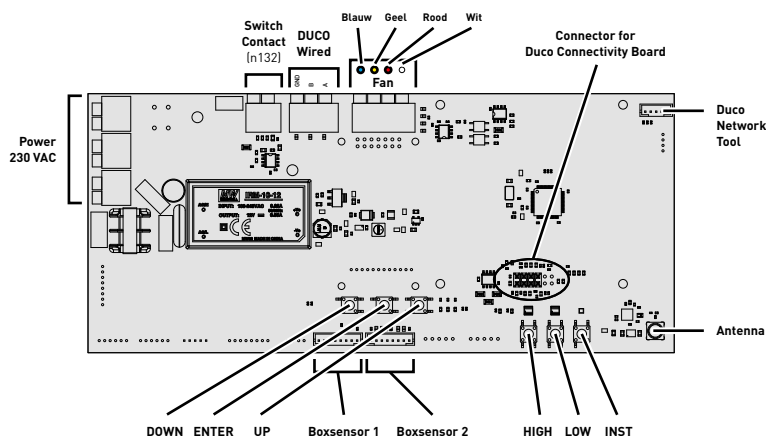
04.A Aansluitingen & knoppen

Trekontlasting

Het is verplicht de voedingskabel in de voorziene gleuf te bevestigen zoals aangeduid op de tekening alvorens de Ducobox met spanning te voeden.

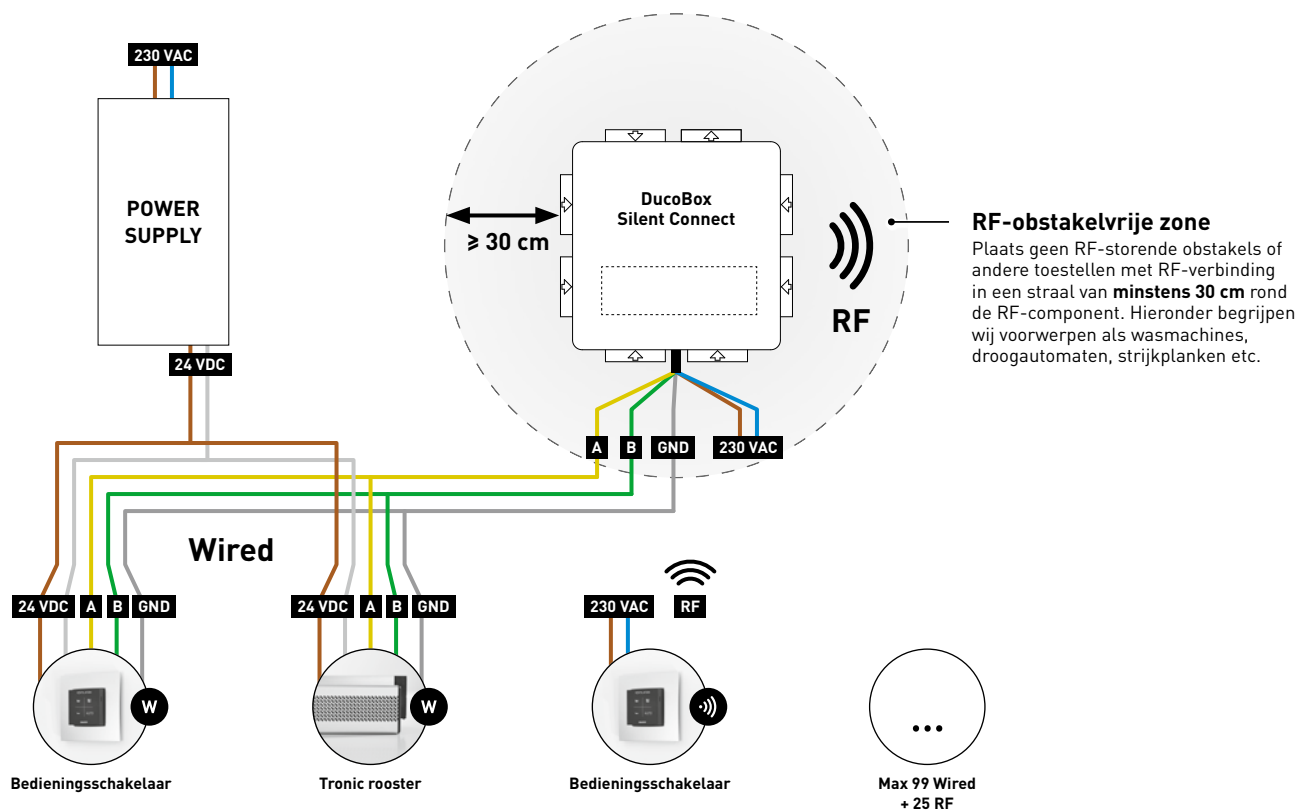


De afbeelding en de aansluitingen kunnen variëren afhankelijk van de uitvoering van het product. Verkeerd aansluiten of het niet volgen van de voorschriften kan schade toebrengen aan de aangesloten toestellen.



04.B Bekabelingsschema

De Ducobox Silent Connect kan zowel via een draadloze (RF) of bedrade (Wired) verbinding communiceren met DUCO-componenten. Beide communicatietypes kunnen gecombineerd worden in 1 systeem. Communicatie met niet-DUCO-componenten kan via het schakelcontact.



RF (draadloze communicatie)

RF-componenten hebben een maximaal bereik van 350 meter in vrij veld. In een gebouw zal deze afstand door obstakels veel kleiner zijn. Houd daarom rekening met objecten zoals muren, beton en metaal. Alle componenten (uitgezonderd de batterijgevoede) doen ook dienst als repeater. Signalen van componenten die geen (sterke) verbinding met de controller kunnen maken, worden automatisch via maximaal 1 ander, niet-batterijgevoed component (= hop) doorgestuurd. Raadpleeg het informatieblad [RF communicatie \(L8000001\)](#) op www.duco.eu voor meer info.

Wired (bekabelde communicatie)

Wired componenten kunnen doorgelust worden (= aangeraden). Hierdoor is een aparte kabel per component niet vereist. Het is mogelijk om met één centrale voeding te werken.

De voorgeschreven kabel is een datakabel van 5 x 0,75 mm². We raden ten stelligste aan om een afgeschermd kabel te gebruiken. Dit om te vermijden dat de datacommunicatie verstoord wordt. Eventuele Tronic-roosters worden geleverd met een kabel van 5 x 0,25 mm² die via een lasklem aangesloten kan worden.

DUCO RF	
Voeding	230 VAC
Bekabeling	1,5 mm ²
Frequentie	868 MHz
Maximum afstand	350 m in vrij veld (kleiner door obstakels)
Maximum componenten	Tot 25 draadloze componenten in één systeem

DUCO WIRED	
Voeding	24 VDC
Bekabeling	5 x 0,75 mm ² (5 x 0,25 mm ² vanuit Tronic-roosters)
Maximum afstand	tot 300 m
Maximum componenten	Tot 99 bedrade componenten in één systeem

05 Extra sturingsmogelijkheden

05.A Boxsensoren

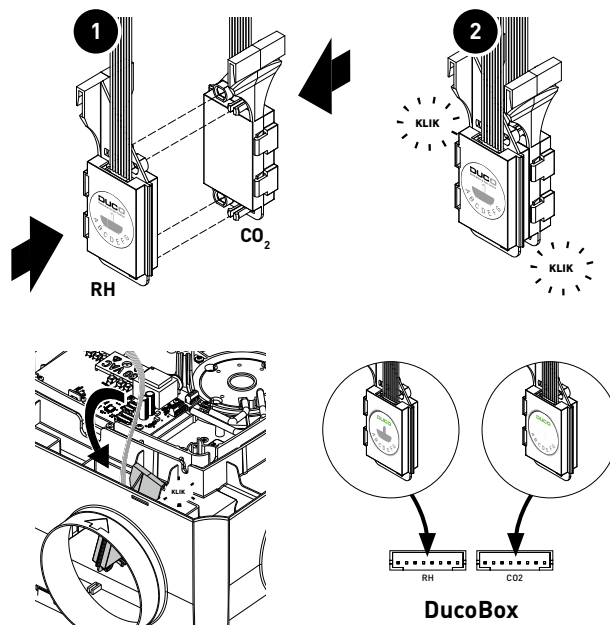
Boxsensoren kunnen geïntegreerd worden in een DucoBox Silent Connect en zorgen voor CO₂- en/of vochtmeting in een luchtkanaal. Een DucoBox Silent Connect kan **maximaal één CO₂- en één Vocht Boxsensor** bevatten. Indien de leefruimte (CO₂-meting) en badkamer (vochtmeting) op eenzelfde kanaal / zone zijn aangesloten, kunnen beide boxesensoren op elkaar geklikt worden.

Boxsensor monteren + aansluiten

- 1 Draai de Boxsensor(en) in het gewenste kanaal in de box tot de Boxsensor vastklikt.
- 2 Verbind de Boxsensoren met één van de twee voorziene connectoren op de DucoBox Silent Connect printplaat.

Instellingen

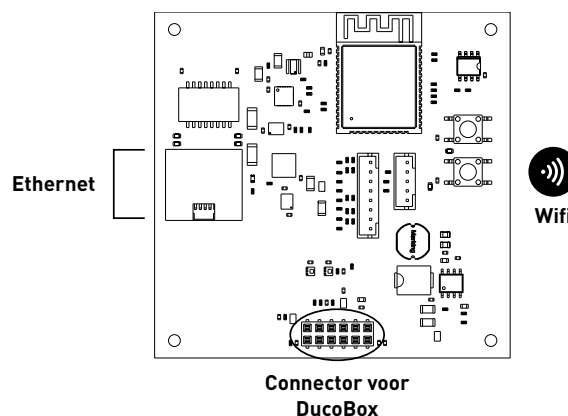
Het CO₂- en RH-setpoint kunnen gewijzigd worden via de Duco Network Control Tool. Kijk op www.duco.eu voor meer info.



05.B Duco Connectivity Board

De optionele printplaat maakt een koppeling richting domotica en gebouwbeheersystemen mogelijk via REST API (lokaal of via de cloud) of Modbus TCP (lokaal). Beide zijn mogelijk via Ethernet of wifi.

De Duco Connectivity Board maakt het ook mogelijk dat de Duco Installation App gebruikt kan worden. Deze applicatie ondersteunt – en ontzorgt – installateurs om op een gebruiksvriendelijke wijze een ventilatiesysteem in te regelen en te onderhouden.



06 Elektronische installatie

06.A Instellingen wijzigen

De meeste fabrieksinstellingen van het netwerk en de componenten zullen reeds voldoen, maar afhankelijk van de situatie kan het gewenst zijn om enkele parameters te wijzigen, bijvoorbeeld het CO₂-setpoint. Dit kan via de **Duco Installation App** of **Duco Network Tool***. Voor meer info, raadpleeg onze website, scan de QR-code of neem contact op met je DUCO-verdeler.

* Enkel in België en Nederland



06.B Installer / User mode

Om componenten aan het netwerk toe te voegen, te verwijderen of te vervangen, dient het systeem in 'Installer mode' gezet te worden. De led op elk component duidt de actieve modus van de component aan (zie tabel in het volgende hoofdstuk).

'Installer mode' kan geactiveerd worden door de 'INST' knop van de DucoBox Silent Connect in te drukken (zie tekening in hoofdstuk "04.A Aansluitingen & knoppen" op pagina 6. Wanneer de led op de controller begint groen te knipperen, is 'Installer mode' actief. Druk nogmaals op 'INST' om terug naar 'User mode' te keren (led volledig aan of uit). Na 15 minuten inactiviteit keert het systeem automatisch terug naar 'User mode'.

06.C Led-indicaties

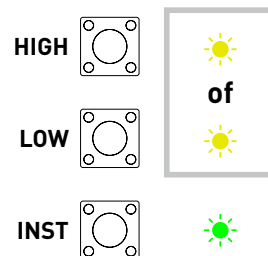
	ROOD (traag knipperen) Niet in netwerk	ROOD (snel knipperen) Bezig met aanmelden
	GROEN (traag knipperen) In netwerk	GROEN (snel knipperen) In netwerk, wachtend op geassocieerde componenten
	GEEL (traag knipperen) Overgangsfase (a.u.b. wachten)	GEEL (aan) Initialisatie (inregeling van het systeem bezig)
	WIT of UIT Normaal	
	BLAUW Visualisatie van component wanneer er wijzigingen doorgevoerd worden via de controller.	
	ORANJE Het systeem werkt niet correct omdat de DucoBox niet gekalibreerd is. Start de DucoBox opnieuw op. Volg de richtlijnen in '10 niet te missen tips' indien het probleem zich blijft voordoen.	

06.D Instelling type woning

Door het woningtype en het aantal bewoners correct in te stellen zal het ventilatiesysteem de middenstand hierop beter afstellen. Er zijn twee woningtypes: grondgebonden (voorbeeld: een huis) en niet-grondgebonden (voorbeeld: een appartement). **Dit moet verplicht ingesteld worden in Nederland.** De DucoBox staat standaard ingesteld op een grondgebonden woning voor 4 (of meer) bewoners.

Type woning instellen

- 1 Zorg dat 'Installer Mode' geactiveerd is (via 'INST' knop).
- 2 Druk op 'LOW' voor een grondgebonden of 'HIGH' voor een niet-grondgebonden woning.
- 3 De gele led (zie figuur) zal knipperen in een patroon dat het **aantal bewoners** aangeeft: 1 keer, 2 keer (geldt ook voor 3 personen) of 4 keer (geldt voor 4 of meer personen). Druk nogmaals op respectievelijk 'LOW' of 'HIGH' tot het patroon van de led overeenstemt met het correcte aantal bewoners.
- 4 Druk op de 'INST'-knop om 'Installer mode' te verlaten.



06.E Componenten aanmelden



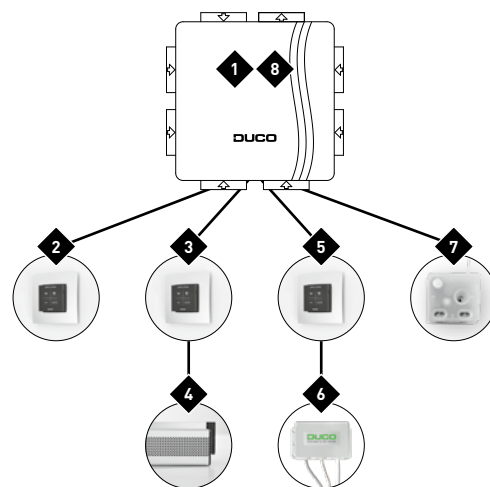
Meld nooit meer dan één systeem met RF-componenten tegelijkertijd aan. Als je dit wel doet is het mogelijk dat een component in het verkeerde netwerk aangemeld wordt (bijvoorbeeld op de DucoBox van de buren).

Componenten aanmelden op de DucoBox Silent Connect

- 1 Activeer 'Installer mode' door op 'INST' op de DucoBox te tikken. De led zal snel groen knipperen.
Voeg sturingscomponenten toe door **1 x te tikken op de aan te melden component**. De led zal even rood en daarna snel groen beginnen knipperen. Herhaal deze stap tot alle resterende componenten in de huidige zone aangemeld zijn.
- 2 Bij RF-componenten: start met de dichtste component bij de controller. Als de eerste aanmelding niet lukt, kan eerst een andere component geprobeerd worden, die dan als hop kan werken voor componenten die geen rechtstreekse RF-verbinding met de DucoBox kunnen maken.
- 3 Wanneer alle componenten aangemeld zijn kan 'Installer mode' gedeactiveerd worden door op 'INST' op de DucoBox Silent Connect te tikken. De leds op alle componenten zullen stoppen met knipperen.

Raadpleeg de handleiding bij de componenten voor meer gedetailleerde info.

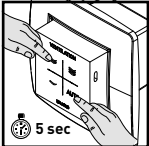
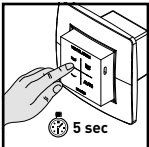
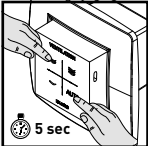
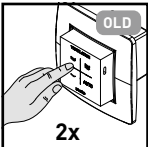
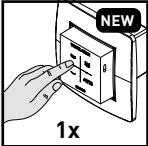
Voorbeeld aanmeldingsvolgorde



duidt de volgorde aan waarop op een knop van de component gedrukt moet worden

06.F Componenten verwijderen / vervangen

Aangemelde componenten verwijderen uit het netwerk of vervangen is **enkel mogelijk binnen de 30 minuten nadat de component aangemeld of herstart is**. Herstarten kan door deze even spanningsloos te maken. Na de tijdspanne van 30 minuten worden verwijder- en vervangacties genegeerd. Dit is geldig voor **alle componenten vanaf productiedatum 170323**.

Component verwijderen	
1 Activeer 'Installer mode' door lang gelijktijdig op 2 diagonale knoppen van een aangemelde bediening te drukken. De led zal snel groen knipperen.	
2 Druk 1 x lang op een knop van de te verwijderen component om deze uit het netwerk te verwijderen.	
3 Deactiveer 'Installer mode' door de 4 knoppen van van een aangemelde bediening gelijktijdig in te drukken (of via de handpalm bij een bediening met aanraakknoppen). De led zal wit worden.	
Component vervangen	
1 Activeer 'Installer mode' door lang gelijktijdig op 2 diagonale knoppen van een aangemelde bediening te drukken. De led zal snel groen knipperen.	
2 Druk 2 x kort op de knop van de te vervangen component.	
3 Druk 1 x kort op de knop van de nieuwe component. Deze zal alle instellingen / koppelingen binnen het netwerk overnemen.	
4 Deactiveer 'Installer mode' door de 4 knoppen van van een aangemelde bediening gelijktijdig in te drukken (of via de handpalm bij een bediening met aanraakknoppen). De led zal wit worden.	

06.G Tips

- **Alle componenten uit het netwerk verwijderen (bv. bij problemen):** Activeer 'Installer mode' en druk **lang op 'INST'** tot de led rood begint te knipperen. De DucoBox zal herstarten (ongeveer 15 seconden) en de led zal stoppen met knipperen.
- **Fabrieksinstellingen herstellen van de DucoBox en alle aangemelde componenten (VANAF DucoBox versie 18xxxx):** Druk **lang op 'INST' en 'ENTER'** wanneer niet in 'Installer mode'. Het netwerk blijft behouden.
- Gebruik de **Duco Installation App** of de **Duco Network Tool** om de info van de componenten uit te lezen.

07 Inregeling luchthoeveelheid

Voor een correcte werking van het systeem moet de luchthoeveelheid ingeregeld worden. Dit zorgt ook voor een zo stil mogelijke en energiezuinige werking. Voor info over het bepalen van de ventilatiedebieten, zie Instructieblad controle productreferentie en debieten op www.duco.eu.

07.A Inregelprocedure DucoBox Silent Connect



De inregelprocedure moet op een windstille dag gebeuren (maximum 2 Beaufort: bladeren ritselen, wind voelbaar in gezicht).

DucoBox Silent Connect inregelen

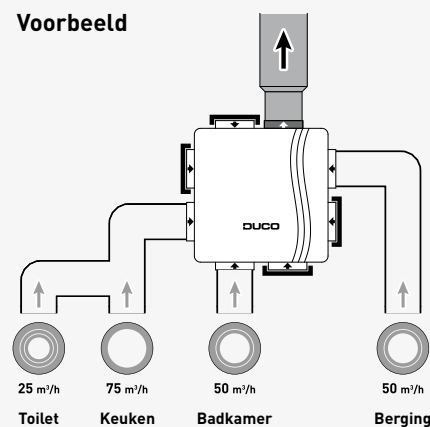
Stel alle afvoerventielen in zodat ze overeenkomen met het gewenste debiet volgens onderstaande tabel. Een goede voorinstelling zorgt voor een snelle en correcte inregeling.

1

Debiet	DucoVent Design	DucoVent Basic en andere ventielen
75 m³/h		100 % open
50 m³/h		50 % open
25 m³/h		25 % open

Laat bij gebruik van DucoVent Design ventielen steeds de buitenste ring zitten voor een akoestische werking.

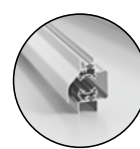
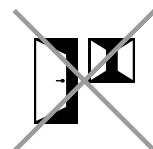
Voorbeeld



2

Vooraleer de inregelmodus te activeren:

- Sluit **alle** ramen en deuren.
- Zorg ervoor dat **alle kanaalopeningen in de DucoBox volledig dicht zijn en het deksel van de DucoBox gesloten is!**
- Vermijd luchtlekkages in de ventilatiekanalen.
- Zet alle toevoerroosters open

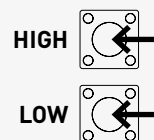


Druk op 'HIGH' of 'LOW' om de inregelmodus te activeren voor 30 minuten.
Sluit daarna het deksel goed af.

Welke inregelstand moet ik kiezen?

3

Knop	Inregeling op 'HIGH'	Inregeling op 'LOW'
	Deze methode is standaard en heeft het laagste verbruik. Aangeraden in de meeste woningen.	Deze methode biedt een booststand, maar kan gepaard gaan met meer lawaai en een hoger verbruik.
	Laagstand (10 %)	Laagstand (14-33 %)*
	Middenstand (50 %)	Hoogstand (100 %)
	Hoogstand (100 %)	Booststand (143-333 %)*

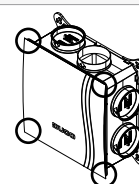


De percentages in de tabel geven aan hoeveel procent van het ingeregelde debiet zal worden afgevoerd. De gekozen inregelstand heeft geen invloed op de werking van de AUTO stand.

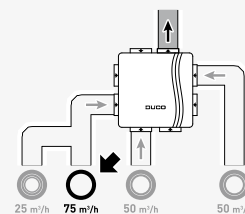
* Bij inregeling op 'LOW' is het percentage bij laagstand en booststand afhankelijk van het ingestelde type woning (zie hoofdstuk "06.D Instelling type woning" op pagina 10) en beperkt tot het maximaal haalbare debiet van het ventilatiesysteem.

4

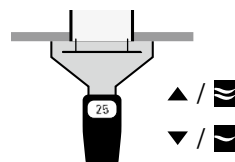
Sluit het deksel van de DucoBox.
Zorg dat deze de DucoBox **luchtdicht** afsluit.



- 5** Kies het kanaal met het hoogste debiet en weerstand.

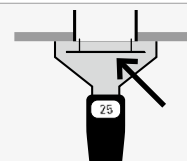


- 6** Meet het ventiel en pas het toerental van de DucoBox aan tot het gewenste debiet behaald wordt. Dit kan op twee manieren:
- Via de knoppen (lager) en (hoger) van een aangemelde Bedieningsschakelaar of Ruimtesensor*.
 - Via de knoppen 'DOWN' en 'UP' op de DucoBox. Hiervoor moet het deksel tijdelijk verwijderd worden. **Sluit steeds het deksel bij elke meting.**

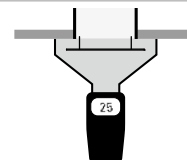


Een druk op de knoppen is gelijk aan 1 % (= ongeveer 2 à 3 m³/h per druk op de knop afhankelijk van de weerstand van de kanalen).

- 7** Meet nu de overige ventielen. **Het debiet van deze overige ventielen mag enkel aangepast worden aan de ventielen zelf.**



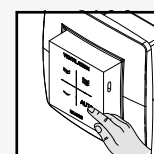
- 8** Herhaal stappen **6** en **7** tot op elk ventiel het gewenst debiet behaald werd.



Verlaat inregelmodus. Dit kan op twee manieren:

- 9**
- Druk lang op 'AUTO' van een aangemelde Bedieningsschakelaar of Ruimtesensor* tot de 4 leds even wit oplichten en daarna opnieuw geel worden.
 - Druk op 'ENTER' in de DucoBox en **sluit hierna onmiddellijk het deksel op de DucoBox**. Indien het deksel niet dicht was, kan je na het sluiten van het deksel de stekker enkele seconden uit het stopcontact trekken om de DucoBox te herstarten.

De DucoBox zal nu een kalibratie uitvoeren door tijdelijk hoog op te toeren. Dit kan tot 1,5 minuut duren. De kalibratie is voltooid wanneer de DucoBox aftoert, de leds van de 'AUTO' knop op de Bedieningsschakelaars / Ruimtesensoren wit worden, en de led op de DucoBox wit wordt.



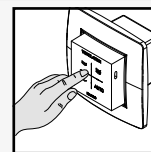
* Afhankelijk van de softwareversie van de Bedieningsschakelaar.

07.B Controle

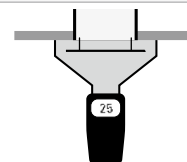
Via onderstaande stappen kan gecontroleerd worden of de debieten correct werden ingesteld.

Ingeregeld debiet controleren

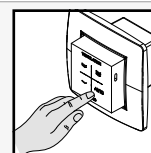
- 1 Het ingeregelde debiet is afhankelijk van de gekozen inregelstand 'HIGH' of 'LOW'. Druk op  **bij inregeling op 'HIGH'** (= standaard) of op  **bij inregeling op 'LOW'** van een willekeurige bediening om het systeem 15 minuten lang op 100 % van het gevraagde debiet te laten draaien.



- 2 Meet het debiet op de afvoerventielen.



- 3 Na de controle kan het systeem terug op de gewenste ventilatiestand gezet worden. Als je dit niet doet, zal het systeem na 15 minuten automatisch naar de AUTO stand terugkeren.



08 Onderhoud & service

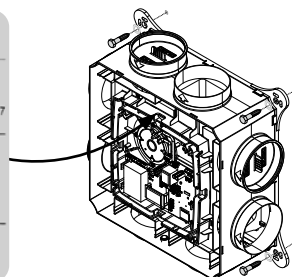
Raadpleeg de onderhoudsinstructies op www.duco.eu en bekijk de videos op duco.tv voor meer info.

Bij serviceproblemen als gebruiker:

Gelieve contact op te nemen met je installateur. Hou het serienummer van je product bij de hand.

Bij serviceproblemen als installateur:

Gelieve contact op te nemen met je verkoper van DUCO-producten. Hou het serienummer van je product bij de hand.



Sticker aan binnenzijde DucoBox

09 Garantie

Alle garantievoorwaarden omtrent de DucoBox en de DUCO ventilatiesystemen kun je terugvinden op de DUCO-website. Klachten dienen schriftelijk door de installateur of het DUCO-verdeelpunt aan DUCO gemeld te worden met duidelijke vermelding van de klacht en het order/factuurnummer waarmee de producten zijn geleverd. Gelieve hiervoor het klachtenregistratieformulier, te vinden op de DUCO-website, en het serienummer in te vullen en te versturen richting service@duco.eu.

10 Wetgeving

Productkaart en energy labels zijn te raadplegen en te downloaden via www.duco.eu.

Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring



Hierbij verklaart DUCO Ventilation & Sun Control dat het type radioapparatuur DucoBox Silent Connect conform is met Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres:
nl.duco.eu/ducobox-silent-connect

Frequentieband	868,3 MHz
Maximaal radiofrequent vermogen	0,4 dBm

Geïnstalleerd door:

DUCO