

# Collectieve afvoer met vraagsturing



**DUCO**

[www.duco.eu](http://www.duco.eu)

# → Optimaliseer uw collectieve projecten

De renovatie van appartementen zit op recordniveau! En heel wat van deze flats verschijnen met een **centrale dakventilator**. Bij renovatie lenen deze gebouwen zich echter niet altijd gemakkelijk om een aparte afvoerventilator te voorzien. Een drukgestuurde dakventilator met slimme iAV-regelkleppen maakt het mogelijk om appartementencomplexen lokaal of zonaal van vraagsturing te voorzien met een aanzienlijke energiebesparing tot gevolg.



## Duco RoofFan

Een drukgestuurde dakventilator zorgt voor een perfecte verdeling van de debieten in gestapelde woningbouw.

1



## Intelli Air Valve

Slimme regelkleppen zorgen voor individuele regeling in hoogbouw waar op ruimteniveau ventilatie gevraagd wordt.

2



## Ruimtesensoren

Vraagsturing levert tot 40 % minder verbruik op verwarming op dankzij sensoren die het CO<sub>2</sub>- en vochtgehalte in de ruimte meten.

3



## DucoVent ZR

Zelfregelende ventielen worden in het ventilatiekanaal geplaatst voor de afvoer van vervuilde lucht.

4

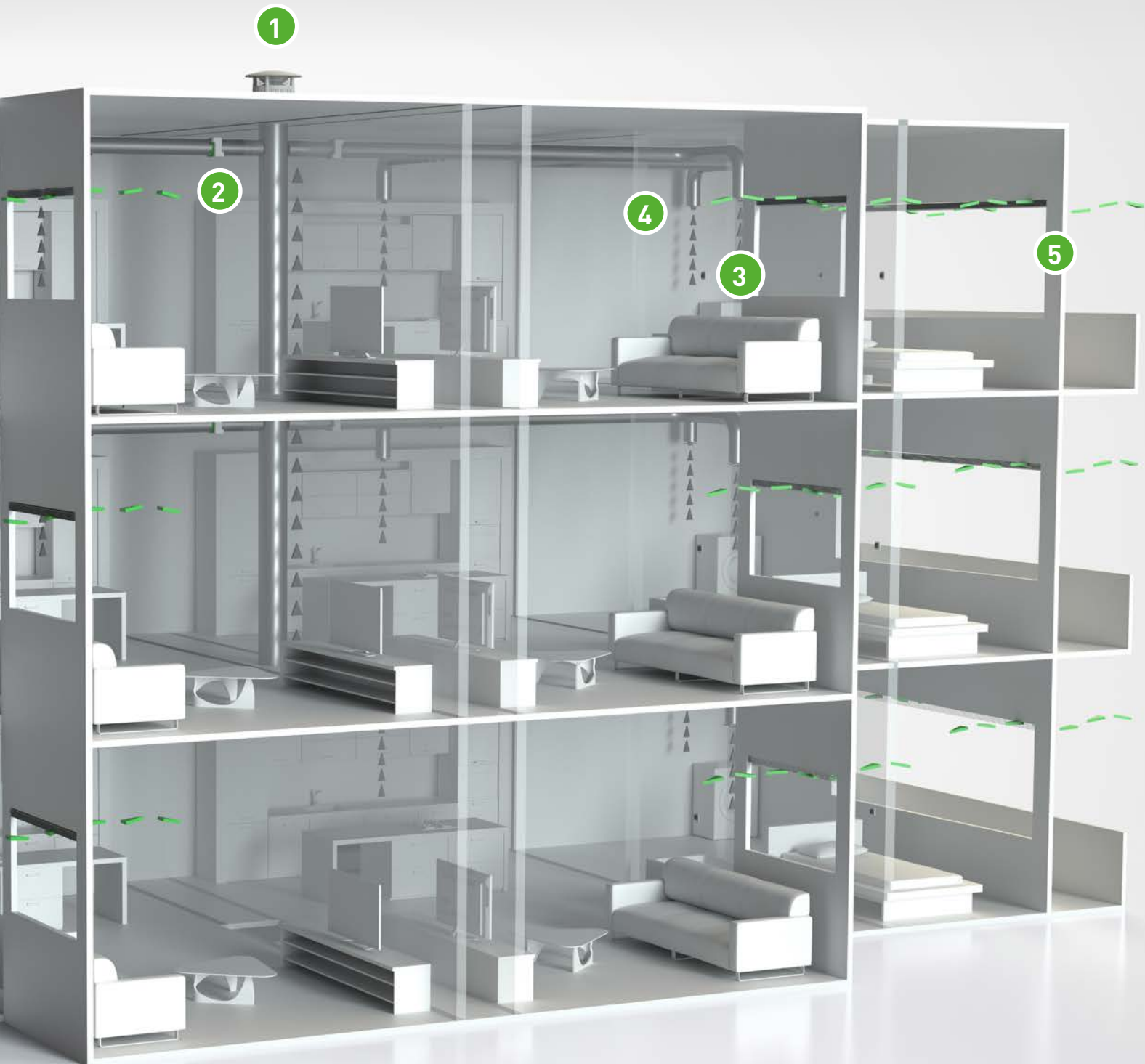


## Zelfregelende ventilatieroosters

Natuurlijke toevoer van verse lucht via ZR-roosters en een collectief luchtafvoerkanaal met één centrale afvoerunit.

5

Natuurlijke toevoer van verse lucht via zelfregelende ventilatieroosters en een collectief luchtafvoerkanaal met één **drukgestuurde dakventilator**.



# → De **SLIMSTE** dakventilator van Europa

De Duco RoofFan is een **drukgestuurde dakventilator** die zorgt voor een collectieve afvoer binnen Duco's Vraaggestuurde Natuurlijke Ventilatiesystemen. De druksturing zorgt voor een perfecte verdeling van de debieten in gestapelde woningbouw.



Ontdek de video op [nl.duco.eu/rooffan](https://nl.duco.eu/rooffan)



**Verbeter het energielabel en maak de sprong!**

Dankzij de Duco RoofFan in combinatie met de Intelli Air Valve was het behalen van een **sprong op de Energie-Index** in het WoningWaarderingsStelsel (WWS) nog nooit zo eenvoudig.

## Voor élk project een oplossing

De Duco RoofFan is beschikbaar in twee uitvoeringen met een maximum debiet van 1.800 of 3.000 m<sup>3</sup>/u. De Duco RoofFan 1800 is uitermate geschikt voor collectieve afvoer van 2 tot 8 appartementen. Met de Duco RoofFan 3000 ventileert u vraaggestuurd (met iAV) tot 15 appartementen.



## Ideaal voor de renovatiemarkt

De RoofFan is bij uitstek geschikt voor het **verbeteren van de ventilatie in renovatieprojecten**; het vervangen van bestaande verouderde dakventilatoren of het verbeteren van de werking van 'Shunt'-kanalen. Innovatief is de modulaire vloerplaat die het vervangen van oude dakventilatoren sterk vereenvoudigt.

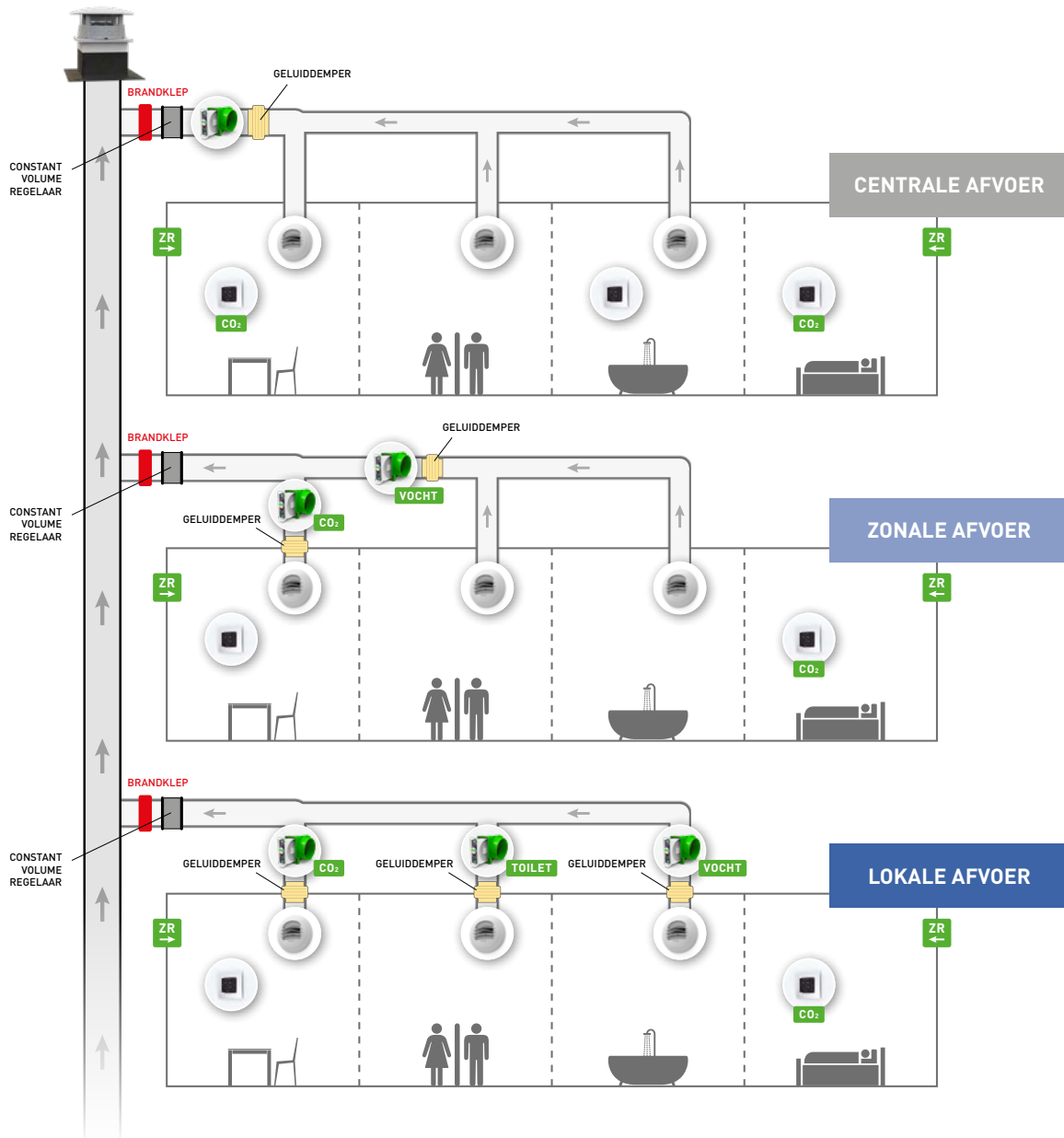
## Compact en easy-to-install

Installatiegemak troef! De RoofFan weegt slechts 11 kilogram. Met zijn **compacte vormgeving** kan 1 persoon dit lichtgewicht eenvoudig monteren. Losse printplaten onder de kap zijn er niet. De voeding en alle externe aansluitingen zitten in de werkschakelaar voor directe bereikbaarheid.



## Zonale of lokale vraagsturing

In combinatie met de slimme regelkleppen Intelli Air Valve (iAV) biedt de Duco RoofFan de oplossing voor het eerste **compleet vraaggestuurde collectief C-systeem**. Afhankelijk van het project biedt de regelklep de keuze tussen centraal (1 iAV per appartement), zonaal (2 iAV's per appartement) of lokaal (minstens 3 iAV's per appartement) geregelde vraagsturing. Het systeem maakt het gebruik van een mechanische afvoerventilator per wooneenheid overbodig, ofwel besparing op ruimte én budget!



## Maximaal rendement

Dankzij vraagsturing via iAV's en een geavanceerde motor verbruikt de dakventilator **tot 55% minder energie**. De keuze voor achterovergebogen schoepen levert bij hogere drukverschillen een **hoog rendement**, een lager geluidsniveau en ook een lager opgenomen motorvermogen op. Tevens maken de achterovergebogen schoepen de RoofFan ongevoelig voor verontreiniging.





## → Intelli Air Valve (iAV)

De iAV-regelklep wordt in het ventilatiekanaal in het appartement geplaatst. De drukgestuurde dakventilator onderhoudt een **constante druk** in het centrale afvoerkanaal.



Door middel van de CO<sub>2</sub>- en vochtmeting in de iAV, wordt de klep gestuurd. Gaat de klep open? Dan valt de druk in de centrale standleiding gedeeltelijk weg. De dakventilator zal optoeren, waardoor de betreffende klep meer afvoert.



# De aangewezen aanpak voor **collectieve ventilatie**



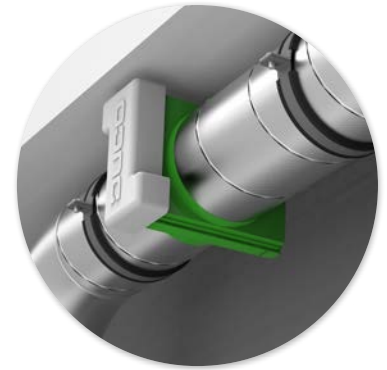
Ontdek de video op [nl.duco.eu/iav](https://nl.duco.eu/iav)



De Intelli Air Valve maakt innovatieve, vraaggestuurde ventilatie mogelijk in combinatie met een collectief ventilatiesysteem. De iAV is een volledig automatisch werkend systeem dat CO<sub>2</sub> en/of vocht detecteert en op basis daarvan meer ventilatie verzorgt.

## Ideaal voor elke situatie

De Intelli Air Valve wordt als **compacte oplossing** toegepast in zowel hoogbouw als collectieve woningen, studentenwoningen, scholen of kantoren. In combinatie met een drukgestuurde dakventilator garandeert deze intelligente regelklep voor kanalen van Ø 125 mm en Ø 160 mm een efficiënte luchtafvoer binnen het gehele gebouw. Tevens kunnen de bestaande ventilatiekanalen en drukgestuurde dakventilator behouden blijven.



## Op maat gemaakte oplossing

Afhankelijk van uw wensen van het project biedt de iAV u de keuze tussen een **lokaal of zonaal geregelde vraagsturing**. Volgende uitvoeringen zijn beschikbaar: CO<sub>2</sub>, Vocht, Toilet (enkel Ø 125 mm) of Sensorless.

Het volledige ventilatiesysteem, kan bovendien volledig naar wens worden opgebouwd. Zo functioneren iAV's volledig op zichzelf, maar kunnen deze desgewenst ook dankzij één of meerdere optionele Bedieningsschakelaars of sensor(en) aangestuurd worden.

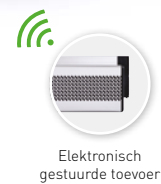
## Installatie- en onderhoudsvriendelijk

De Intelli Air Valve biedt u niet enkel installatiegemak. Dankzij het **gepatenteerde regelkleppensysteem**, waarbij de regelklep eenvoudig uit de behuizing kan worden verwijderd, is de klep tevens gemakkelijk te onderhouden.

De mogelijkheid om een draadloze communicatie op te zetten met de **elektronisch gestuurde ventilatieroosters** van Duco is een extra troef. Hierdoor krijgt u de ultieme garantie op een gezond, comfortabel én energiezuinig binnenklimaat!



Bedieningsschakelaar



Elektronisch gestuurde toevoer

# → Dé oplossing voor renovatie

Renovatie van hoogbouw kan snel een verbetering van het wooncomfort en een verlaging van de energierekening betekenen. Onderzoek toont aan dat vraaggestuurde ventilatiesystemen een belangrijke bijdrage leveren aan het verduurzamen van de bestaande woningvoorraad.

## KeukenBox

Voor een moeiteloze integratie van de iAV-klep

Behoort het integreren van de iAV-kleppen in het luchtafvoerkanaal niet tot de mogelijkheden? Dan biedt de Duco KeukenBox dé oplossing. De KeukenBox is **speciaal ontwikkeld voor de bestaande bouw**, waar in de keuken slechts één ventilatieopening beschikbaar is. Zo komt u moeiteloos weg met het plaatsen van een iAV-klep.



## DucoVent ZR & DucoVent ZR Hygro

Ventiel voor luchtafvoer van constante druk systemen

De DucoVent ZR is ontwikkeld voor systemen waarbij een **constante luchtafvoer** wordt vereist bij variaties in het drukniveau. Door deze toepassing behoort het inregelen van ventielen bij collectieve C-systemen definitief tot het verleden. Dit kunststof ventiel is geschikt voor zowel plafond- als muurmontage. Met de DucoVent ZR Hygro varieert het debiet bovendien in functie van de luchtvochtigheid.



## DucoVent Basic & Design

Kunststof en aluminium ventiel voor luchtafvoer

De DucoVent Basic is een **standaard afvoerventiel** in kunststof en is geschikt voor plafond- en muurmontage. De esthetische versie DucoVent Design AK zorgt met zijn **strakke design**, in combinatie met een eenvoudige installatie dankzij de magneetsluiting, voor een haast onzichtbare integratie in elke ruimte waar luchtafvoer voorzien is.



Totale **projectbegeleiding** van A tot Z

**DUCO**