

DYKA

DYKA AIR, natuurlijk ventileren
Stil, energiezuinig en schoon

Luchtdichtheids-
klasse D



DYKA AIR

DYKA AIR. RevolutionAIR

24 uur per dag ventileren zorgt voor het beste resultaat

We hebben allemaal behoefte aan verse en gezonde lucht om goed te kunnen functioneren. Het plaatsen van ventilatiesystemen, bij grondige renovaties en nieuwbouwwoningen, wordt steeds belangrijker. Daarom biedt DYKA een revolutionair kunststof ventilatiesysteem aan: DYKA AIR.

Luchtkwaliteit

In onze moderne maatschappij brengen wij zo'n 90% van onze tijd binnen door: thuis, op kantoor of op school. De luchtkwaliteit binnenshuis is maar al te vaak beneden peil. Door steeds beter te isoleren en luchtdicht te bouwen kan de vervuilde lucht die ook binnenshuis ontstaat, de woning niet verlaten. Dit geeft bacteriën, ziektekiemen, microben en schimmels de kans om te groeien. Isoleren is zeker belangrijk om de energieverliezen te beperken, maar ventileren is noodzakelijk om een gezond binnenklimaat te garanderen.

Ventileren volgens Systeem C

Een gecontroleerde, natuurlijke toevoer van verse lucht, rechtstreeks via bijvoorbeeld roosters in gevel of kozijnen, en een centrale, mechanische afvoer van vervuilde en/of vochtige lucht via de 'natte' ruimtes garanderen een optimaal en gezond binnenklimaat. Dit wordt ook wel ventileren volgens systeem C genoemd. Ventilatiesystemen die ventileren volgens systeem C zijn eenvoudig te plaatsen en vergen weinig onderhoud.

- Basisventilatie
- Doorvoerventilatie
- Luchtafvoer
- Ventilatieve koeling
- Buitenzonwering



Deze tijd vraagt om een frisse kijk op ventilatiekanalen

Energiezuinig ventileren

Een woning ventileren en toch energie besparen? Dat kan. Dankzij ventilatie daalt de luchtvochtigheid en is er minder energie nodig om de lucht op te warmen. Droge lucht warmt immers gemakkelijker op dan vochtige lucht. Vraaggestuurde ventilatiesystemen ventileren alleen waar en wanneer dat nodig is en in de juiste hoeveelheid. Dit zorgt voor een continu evenwicht tussen de gecontroleerde natuurlijke luchttoevoer via de ventilatieroosters in de gevel en de centrale, mechanische afvoer van de vervuilde lucht via de afvoerventilator.

Luchtafvoer

Om alle vervuilde en vochtige lucht efficiënt af te voeren is een goed ventilatiekanalsysteem nodig. Het Research & Development team van DYKA ontwikkelde DYKA AIR. Een aerodynamisch en robuust kunststof ventilatiekanalsysteem waarmee u vochtige en vervuilde lucht efficiënt kunt afvoeren.

DYKA AIR laat alle onderdelen in het systeem beter functioneren en garandeert de oplevering van een schone en ongeschonden kanalenstructuur. Het biedt de gebruiker (bewoner, gebouweigenaar, huisvestingsmaatschappij) het voordeel van eenvoudig reinigen en aanzienlijk minder vuilophoping in het systeem. Door automatische aansturing van een stille en energiezuinige ventilatorbox op basis van CO₂ en/of vochtmeting bereikt u een gezond en optimaal binnenklimaat.

DYKA AIR. RevolutionAIR.

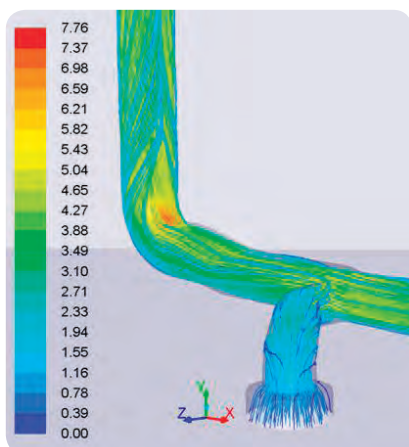
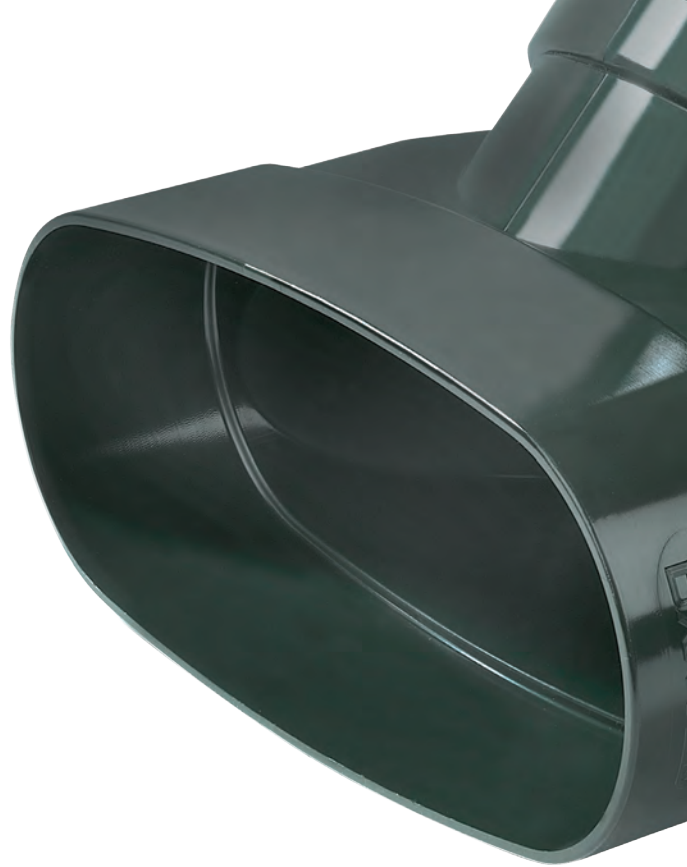
Een goed binnenklimaat is van groot belang in de moderne woningbouw met z'n hoge isolatiewaarden. Mechanische luchtafvoer en balansventilatie bieden in veel gevallen de juiste oplossing. Ook hieraan worden steeds strengere eisen gesteld, met name op het gebied van geluid en energieverbruik.

Uit onderzoek blijkt dat een groot deel van de opgeleverde ventilatiesystemen niet voldoen aan de prestatie eisen die in het lastenboek gesteld zijn. Dit komt bijvoorbeeld doordat ventilatiekanalen tijdens de bouwperiode ernstig beschadigd zijn geraakt en hierdoor gebrekkig functioneren. Daarom werd beslist dat ventilatiesystemen in de nabije toekomst daadwerkelijk de gespecificeerde prestaties moeten waarmaken.

Deze evolutie vraagt om een verfrissende kijk op ventilatiekanalen. Er is vraag naar een systeem dat beter presteert, betaalbaar blijft en makkelijk te installeren is. Een uitdaging die DYKA aangaat met haar in alle opzichten revolutionaire oplossing genaamd DYKA AIR.

Luchtdichtheids-
klasse D

Innovatie op basis van ervaring en de nieuwste ontwerptechnologie



DYKA AIR is ontworpen met CFD technieken. Door met deze software zeer nauwkeurig luchtstromen te simuleren, ontwikkelden wij een optimaal design met minimale luchtweerstand. Door de lage weerstand van kunststof en de slim ontworpen hulpstukken is de weerstand significant lager dan bij bestaande systemen. Hierdoor is minder energie nodig om dezelfde hoeveelheid lucht door het systeem te transporteren.

Het uitgangspunt was een compleet ventilatiekanalensysteem voor woningen en appartementen te ontwikkelen. Een systeem dat in de ruwbouwfase probleemloos kan worden toegepast in de gangbare bouwmethodieken en bestand is tegen de onvermijdelijke belasting in deze fase. Een systeem dat universeel aansluit op standaard ventilatiecomponenten en geen stroomtechnische beperkingen kent.

Bij de ontwikkeling van DYKA AIR hebben we voortgeborduurd op bestaande technologie en onze kennis van kunststof. Aangevuld met de kracht van Computational Fluid Dynamics (CFD) software, dezelfde ontwerpmethode die ook in de Formule1 wordt gebruikt om luchtweerstand te minimaliseren. Het resultaat is uniek. Want DYKA AIR is een kunststof ventilatiekanaalsysteem dat dankzij de materiaalkeuze en de aerodynamische vorm over tal van positieve eigenschappen beschikt. Voordelen voor de installateur, de gebouwbeheerder en de eindgebruiker.

Totaaloplossing voor een gezond binnenklimaat

DYKA AIR is een totaalconcept waarbij de gezondheid van de bewoner centraal staat. Vanzelfsprekend op een energiezuinige manier.

Vraaggestuurde ventilatie

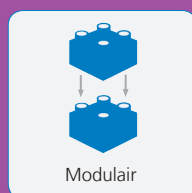
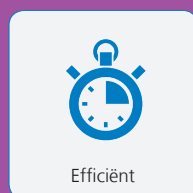
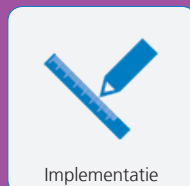
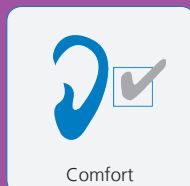
Het DYKA AIR concept is eenvoudig en snel te installeren. In combinatie met het Duco Reno System, Duco Comfort System en Duco Comfort Plus System garandeert het een gezond en comfortabel binnenklimaat door natuurlijke ventilatie.

Luchtafvoer

Om alle vervuilde en vochtige lucht efficiënt af te voeren, kunt u rekenen op de ventilatiekanalen van DYKA AIR en de stille en energiezuinige DucoBox afvoer ventilatoren. Deze worden aangestuurd door de CO₂ en/of vochtsensoren zodat er enkel geventileerd wordt waar en wanneer dat nodig is.



Verbetering op alle fronten



Of het nu gaat om het extra comfort voor de eindgebruiker, om lagere beheerkosten voor de gebouweigenaar of tijd -en kostenbesparing voor de installateur en aannemer.

DYKA AIR biedt tal van voordelen.



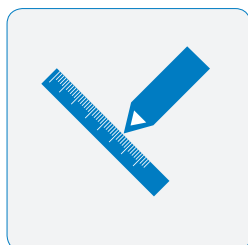
Onderhoudsarm

Het DYKA AIR systeem is met haar gladde materiaaloppervlak, ronde vormen en vloeiende overgangen eenvoudig te onderhouden en blijft jaar in jaar uit optimaal presteren. Dient er gereinigd te worden dan kunt u hier met een borstel gemakkelijk bij. Dankzij de vloeiende bochten gaat de borstel probleemloos door het volledige systeem. Daarnaast is DYKA AIR een gelijmd systeem en dus waterdicht. Hierdoor treedt er bij de aanleg geen inwendige vervuiling op zoals bijvoorbeeld bij het instorten. DYKA AIR wordt dus schoon opgeleverd.



Comfort

Dankzij de aerodynamica van DYKA AIR is het mogelijk om het installatiegeluid per verblijfsruimte tot ver onder 30 db(A) te reduceren. De vloeiende vormen van de ventilatiekanalen van DYKA AIR voorkomen wervelingen die stroomgeluid veroorzaken. De rondingen en naadloze overgangen leiden tot minder luchtweerstand in het kanaal. Hierdoor is bij gelijkblijvend debiet minder ventilatorvermogen nodig. De ventilator draait met minder toeren en genereert dus minder brongeluid. Daarnaast hebben kunststofventilatiekanalen ook een lagere akoestiek.



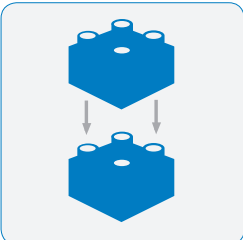
Implementatie

De DYKA AIR ventilatiekanalen hebben universele aansluitmaten (Ø125mm) en zijn daarmee geschikt voor elke gangbare ventilatorbox en ventiel. De data voor het complete modulaire leidingassortiment zijn bovendien opgenomen in de toonaangevende reken- en tekensoftware voor ventilatiesystemen zoals Arkey, Adomi, Mepcontent, StabiCAD 9, BINK en BIM. Dit biedt maximale vrijheid tijdens het ontwerpproces. Met de nieuwe rekenmodule in StabiCAD 9 kunt u bovendien direct de weerstanden van uw DYKA AIR ontwerp bepalen.



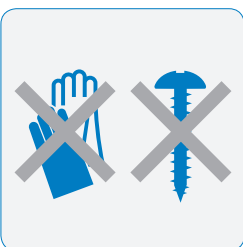
Tijdwinst

Voor DYKA AIR is geen speciaal gereedschap nodig. Een zaag, ontbramer, reiniger en PVC-lijm volstaan. Met DYKA AIR behoort tijdrovend schroeven tot het verleden. Door de pasklare onderdelen in elkaar te schuiven en te verlijmen, ontstaat direct een vormvaste en trekvast verbinding. DYKA AIR is op elke plek te monteren of toe te passen dankzij het modulaire assortiment. Het is licht van gewicht en laat zich snel en eenvoudig monteren



Modulair

Het DYKA AIR systeem kan eenvoudig op locatie gemonteerd worden met een mof-spie lijmverbinding. Het modulaire assortiment omvat alle ovale en ronde elementen om de meest uiteenlopende ventilatiekanalen te realiseren. De componenten zijn duidelijk herkenbaar en garanderen een probleemloze en snelle montage.



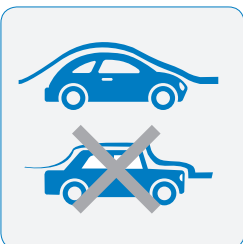
Prettige montage

Het kunststof materiaal is licht van gewicht en vertoont geen scherpe randen. Dat maakt het werk van de installateur plezierig maar vooral ook veilig. Ook levert het monteren van DYKA AIR tijdwinst op. Daarnaast nemen de ventilatiekanalen in vloeren maar weinig ruimte in, wat het afwerken veel gemakkelijker maakt.



Slagvast

DYKA AIR is gemaakt van slagvast PVC-U. Dit robuust en vormvast materiaal voorkomt deuk -en lekschade in de bouwfase en garandeert dat het ventilatiesysteem z'n capaciteit daadwerkelijk behoudt. Doordat de ventilatiekanalen 100% waterdicht zijn, kan er tijdens de bouw geen betonwater in doordringen. Daarnaast garandeert de lijmverbinding zijn trekvastheid. Dit levert een luchtdicht systeem op met een constante verbindingskwaliteit.



Aerodynamisch

Dankzij het CFD-design heeft elk element in het DYKA AIR systeem uitsluitend vloeiende rondingen en naadloze overgangen. Dit leidt tot een aanzienlijke reductie van de inwendige luchtweerstand ten opzichte van bestaande ventilatiekanalen. De vloeiende overgang van standleiding naar instortkanaal leidt met een uitgekiende bocht tot minder luchtwervelingen. Dit voorkomt stilstaande lucht en vuilophoping in het systeem.



Duurzaam

Luchtkanalen zijn nooit volledig luchtdicht. Luchtdichtheidsklassen geven de mate van lekverliezen aan tijdens luchttransport. Dit wordt uitgedrukt met luchtdichtheidsklasse A, B, C en D. Klasse D is het meest luchtdicht met als gevolg dat deze tot 3 keer minder lekverliezen biedt dan klasse C. Het DYKA AIR systeem is onafhankelijk getest volgens de Europese norm NEN-EN 1751 en valt met gemak binnen luchtdichtheidsklasse D. DYKA AIR is daarmee de duurzame keuze voor woningventilatie!



DUCO partner van DYKA

Totaaloplossing voor een gezond binnenklimaat

Met de ontwikkeling van DYKA AIR heeft DYKA een nieuwe trend gezet voor optimale woonhuisventilatie. Met aandacht voor kwaliteit, geluid, energiebesparing, onderhoud en een gezond binnenklimaat. De stille, energiezuinige ventilatoren van DUCO maken het systeem compleet.

De DucoBox ventilatieboxen behoren tot de stilsten in hun klasse en dragen bij aan een aanzienlijke EPC-verlaging. De DucoBox wordt aangestuurd door CO₂ en vochtsensoren zodat er enkel geventileerd wordt wanneer dat nodig is. Het montagegemak van DYKA AIR en de eenvoudige in te regelen DucoBox resulteren in een robuust totaalconcept met veel installatiegemak en een optimaal comfort voor de eindgebruiker.

DYKA begeleidt het project vanaf ontwerp tot uitvoering met service en technische ondersteuning. Kortom de perfecte totaaloplossing voor een optimaal binnenklimaat. DYKA AIR en Duco: een ventilatiesysteem in optima forma!

DucoBox ventilator

De perfecte luchtkwaliteit in élke ruimte

De DucoBox is het kloppend hart van de vraaggestuurde ventilatiesystemen. We onderscheiden twee types bij deze afvoerventilator:

DucoBox Silent

De naam zegt het: standaard al heel stil...

De DucoBox Silent wordt draadloos aangestuurd middels ruimte- en/of boxesensoren en/of bedieningschakelaar.

Met een maximaal geluidsvermogen* van 57,5 dB(A) bij aanzuiging en 46,5 dB(A) bij afstraling van de kast is de DucoBox de stilste in de markt.

DucoBox Focus

Slim, stil en energiezuinig.

De meest vooruitstrevende ventilatorbox DucoBox Focus is in basis gelijk aan de DucoBox Silent, maar standaard voorzien van een geïntegreerde printplaat voor regelklepsturing.



De vraag naar ventilatie wordt door klepsensoren in de luchtstroom bepaald. Dit geschiedt op basis van de luchtkwaliteit (CO₂) en/of het relatieve vochtigheidsgehalte (RH). Het debiet per regelklep is vooraf ingesteld (op basis van type ruimte) en kan desgewenst eenvoudig worden aangepast. Ook is het mogelijk om op deze print de ruimtesensoren en handbediening bedraad (24V) aan te sluiten. *(Dit is niet mogelijk op de DucoBox Silent).*

De regelkleppen dienen separaat te worden aangeschaft als Basispakket Comfort Plus System of als samenstelling van losse componenten.

Nog stiller!

De DucoBox afvoerventilator is nog stiller te krijgen (tot -3 dB!) door toevoeging van akoestische demping met het Silent Pakket. Het systeem en zijn prestaties worden bepaald door de combinatie van de ventilatiebox met de verschillende componenten.

* zie pagina 19.

Intelligente sturing

Volledig vernieuwd sensordesign

Qua design passen de Duco ruimtesensoren en handbedieningen, dankzij het universele ontwerp, moeiteloos in vrijwel elke behuizing van een lichtschakelaar.

CO₂-sensor

Luchtkwaliteit

Een CO₂-sensor in de 'verblijfsruimtes' (zoals de woon- of slaapkamer(s)) is de ideale maatstaf voor een gezond binnenklimaat en stuurt de ventilatie aan op basis van het gemeten ppm-gehalte.

De sensor wordt tussen één à twee meter van de grond geplaatst (= leefzone) en bij voorkeur in de buurt van een lichtschakelaar of kamerthermostaat, aangezien de voeding dan reeds aanwezig is. De toe- en/of afvoer van vervuilde lucht wordt, afhankelijk van de gemeten CO₂-waarden, in de meest optimale stand gestuurd.

De CO₂-ruimtesensor wordt standaard toegepast in de woonkamer bij het Duco CO₂ System en het Duco Comfort System. Optioneel kan de sensor ook geplaatst worden in de slaapkamer(s) bij het Duco Comfort (Plus) System.



Vochtsensor

Luchtvochtigheid

Een vochtsensor in de 'natte ruimtes' (zoals de badkamer) reageert wanneer de luchtvochtigheid stijgt en zorgt er voor dat de vochtige en/of vervuilde lucht efficiënt afgevoerd kan worden, zodat vochtophoping of schimmelvorming geen kans krijgen!

De sensor moet minstens 60 cm van een bad of douche geplaatst worden en bij voorkeur naast een lichtschakelaar, aangezien de voeding dan reeds aanwezig is. De afvoer van de vochtige lucht wordt, afhankelijk van de gemeten vochtigheidsgraad, in de meest optimale stand gestuurd.

De vochtsensor wordt standaard toegepast in het Duco Comfort System.



Boxsensoren

Als alternatief voor het meten van de CO₂- of vochtwaarden in de desbetreffende verblijfsruimte, kan een boxsensor rechtstreeks in de ventilatiebox bevestigd worden. De RH-boxsensor (vocht) en de CO₂-boxsensor zijn los verkrijgbaar en kunnen optioneel gebruikt worden bij het Duco Comfort System. Per afvoerventilatorbox kan maximaal één RH boxsensor en één CO₂-boxsensor geplaatst worden.

Handbediening

Een optionele handbediening, al dan niet batterijgevoed, zorgt er voor dat de bewoner zelf de ventilatie in de gewenste stand kan zetten.



*Wist u dat
een gemiddeld
gezin per dag
zo'n 15 tot
20 liter vocht
produceert?*

Esthetische afvoerventielen

Strak en fluisterstil



Bij DucoVent afvoerventielen is het esthetische aspect benadrukt. Het strakke design, in combinatie met een eenvoudige installatie dankzij de toegepaste magneetstrips, zorgt voor een haast onzichtbare integratie in elke ruimte waar luchtafvoer voorzien is.

De DucoVent Basic is een standaard kunststof afvoerventiel en is toe te passen in combinatie met een aansluiting met een diameter van 125 mm.

De DucoVent Basic bezit een afvoercapaciteit tot en met 75 m³/h wanneer deze helemaal open staat.

De DucoVent Design is een aluminium variant, met drie beschikbare afdekplaten. Dankzij het design integreert het afvoerventiel haast onzichtbaar in elke ruimte waar luchtafvoer voorzien is.

Bovendien beschikt de DucoVent Design over extra akoestische dempingmousse voor een fluisterstille werking! (Geluidsniveau < 15 dB(A) bij 50 m³/h.)

DucoVent Design
Rond

DucoVent Design
Vierkant

DucoVent Design
Vierkant,
afgerond

DucoVent Basic
Rond



Waarom DYKA kiest voor DUCO



Comfort



Efficiënt



Duurzaam



Stil: akoestisch geoptimaliseerd

Bij de ontwikkeling van de afvoerventilator is veel aandacht besteed aan de akoestische prestaties. Met een maximaal geluidsvermogen van 57,5 dB(A) bij aanzuiging en 46,5 dB(A) bij afstraling van de kast is de DucoBox de stilste in de markt. Dankzij de dubbele wand, in combinatie met een akoestische bodemplaat, doet de DucoBox fluisterstil haar werk. Bovendien levert het optionele Silent pakket een extra demping op tot 3 dB!



Slim: inregelgemak door geïntegreerde klepsturing

De nieuwe DucoBox beschikt standaard over zeven aansluitingen (Ø 125 mm) die elk optioneel voorzien kunnen worden van klepsturing. Deze klep integreert u zeer snel en eenvoudig in de ventilatiebox. Afgestemd op de ventilatiebehoefte, voegt u modulair de gewenste CO₂- en/of vochtgestuurde kleppen toe. De DucoBox is in staat alle kleppen snel en vrijwel automatisch in te regelen.



Energiezuinig: juiste hoeveelheid ventilatie

Elke klep kan voorzien worden van een CO₂- of vochtsensor. Alle 'droge ruimtes', zoals de woonkamer, open keuken of de slaapkamer, kunnen voorzien worden van een CO₂-gestuurde klep. Die houdt voortdurend het binnenklimaat in het oog en zorgt er voor dat de vervuilde lucht (bij een ppm > 800 ppm) in de desbetreffende ruimte afgezogen wordt.

De "natte" ruimtes zoals de badkamer kunnen voorzien worden van een vochtgestuurde klep. Zodra er bijvoorbeeld gedoucht wordt, zorgt de vochtsensor op de klep er automatisch voor dat de vochtige lucht afgezogen wordt in de badkamer tot de toestand genormaliseerd is. Een sensorloze klep gecombineerd met een schakelcontact, voorziet in een efficiënte afvoer in bijvoorbeeld het toilet. Deze klep kan op elk gewenst debiet ingesteld worden.



Optimale technische ondersteuning Ontzorgen!

DYKA zorgt voor professionele ondersteuning door een ervaren Studiedienst. Adviseurs, voorschrijvers, aannemers en installateurs kunnen vertrouwen op gedetailleerd technisch advies. U geeft uw projectgegevens door en DYKA vertaalt dit naar een werktekening en stuklijst.

DYKA AIR betekent de stille revolutie als het om ventilatiekanalen gaat. Het systeem staat borg voor unieke prestaties op het gebied van luchtweerstand. Het biedt daarmee voordelen op het gebied van geluidsccomfort, energieverbruik en onderhoud. De modulaire opzet met z'n unieke vormgeving en de makkelijk hanteerbare componenten staan garant voor arbeidsbesparende montage en afbouw. Het levert tijdswinst op voor installateur en aannemer. Tot slot is het van belang dat het systeem noch tijdens de bouw, noch tijdens het gebruik aan capaciteit verliest. In combinatie met het geringe onderhoud vormt dat een overtuigend argument voor elke gebouwbeheerder.

Samen met u ontleden wij bestektekeningen en zetten ze om naar werktekeningen inclusief materialenstaat en overzichtelijke offertes. Onze Studiedienst is een kei in het vertalen van uw werktekening naar een compleet en gedetailleerd leidingenontwerp.

Rekentool

DYKA biedt u een handige rekentool aan in MS Excel. Deze is bedoeld om het inwendige drukverlies van het door u toegepaste DYKA AIR kanalenstelsel te bepalen.



www.dyka-air.be

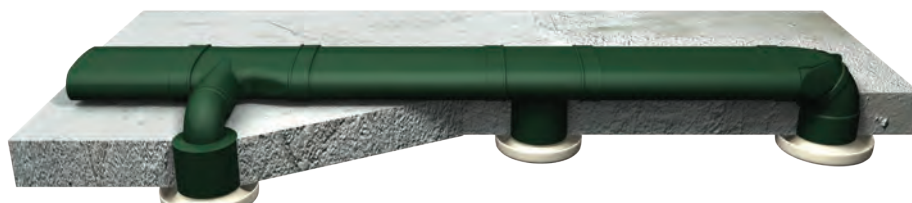


dyka-air@dyka.be

Voor meer informatie over DYKA AIR
en onze rekensoftware.



DYKA AIR systeem oplossingen



Duco Reno System

DucoBox Silent
Art nr. 20047427



Centrale afvoer
Woonkamer

Basispakket
Reno: Art nr. 20048120

Inclusief:
CO₂ Boxsensor (RF/ 230V)
Vocht Boxsensor (RF/ 230V)
Schakelcontact (RF/ 230V)
Bedieningsschakelaar (RF/ Batterij)



Zelfregelende toevoerroosters*

OPTIONEEL

Slaapkamer(s) via aparte
CO₂ Ruimtesensor
Art nr. 20046978



van
0,87
tot
0,75
reduc

Duco Comfort System

DucoBox Silent
Art nr. 20047427



Centrale afvoer
Woonkamer en badkamer

Basispakket
Comfort: Art nr. 20048117

Inclusief:
CO₂ Ruimtesensor (RF/ 230V)
Vocht Ruimtesensor (RF/ 230V)
Schakelcontact (RF/ 230V)
Silent Plus Pakket



Zelfregelende toevoerroosters*

OPTIONEEL

Slaapkamer(s) via aparte
CO₂ Ruimtesensor
Art nr. 20046978



Vocht Ruimtesensor
Art nr. 20046983



van
0,87
tot
0,75
reduc

Duco Comfort Plus System

DucoBox Focus
Art nr. 20047428



Afvoer per ruimte

Basispakket
Comfort Plus: Art nr. 20048118

Inclusief:
Silent Plus pakket
CO₂ Regelklep (75mVA)
Vocht Regelklep (50VA)
CO₂ Regelklep (25mVA)
Bedieningsschakelaar (RF/230V)



Zelfregelende toevoerroosters*

OPTIONEEL

Slaapkamer(s) via aparte
CO₂ Ruimtesensor
Art nr. 20046978



Sensorless Regelklep (25mVA)
Art nr. 20046997

van
0,56
tot
0,43
reduc

1. DUCO Reno System

Eenvoudige natuurlijke ventilatie



Het **Duco Reno System** is een vraaggestuurd natuurlijk ventilatiesysteem dat aangestuurd wordt op basis van CO₂-metingen, vochtmetingen of een combinatie van de twee. CO₂ is de maatstaf voor het binnenklimaat in de leefruimte of toilet en vocht is de maatstaf voor het binnenklimaat in de badkamer. De metingen gebeuren aan de hand van zeer eenvoudig en snel te installeren boxsensoren die geïntegreerd zitten in de DucoBox. Dat wil dus zeggen dat er geen bekabeling voor ruimtesensoren voorzien hoeft te worden. Indien slaapkamer(s) voorzien worden van een ruimtesensor kan de reductiefactor verder worden verlaagd van 0,87 tot 0,75.

Deze boxsensoren kunnen elk afzonderlijk in een specifieke kanaalopening van de afvoerbox geklikt worden. Het aantal afvoerkanalen blijft in dit systeem dus beperkt tot een absoluut minimum. Dit betekent dat er weinig ruimte voorzien hoeft te worden om leidingen weg te werken.

- Eenvoudig en efficiënt systeem
- Ideaal voor een beperkt budget



2. DUCO Comfort System

Ideaal voor renovatie en nieuwbouw



Het **Duco Comfort System** is een eenvoudig te installeren vraaggestuurd ventilatiesysteem. Het zorgt voor een natuurlijke luchttoevoer via zelfregelende roosters in de gevel en een centrale, mechanische afvoer van vervuilde lucht via de DucoBox.

Het Duco Comfort System zorgt voor een gezond binnenklimaat met een aanzienlijke energiewinst.

De vraag naar ventilatie wordt bepaald op basis van de luchtkwaliteit (CO₂) in de woonkamer en het vochtgehalte (RH) in de badkamer door middel van ruimtesensoren. Het systeem meet met de sensor in de bedieningsschakelaar dus direct bij de bron. Indien slaapkamer(s) voorzien worden van een ruimtesensor kan de reductiefactor verder worden verlaagd van 0,87 tot 0,75.

Het systeem is eenvoudig in gebruik en onderhoudsvriendelijk. Daarnaast heeft het een strak design en neemt het weinig ruimte in. Door automatische zelfijking van de sturingscomponenten is een lange levensduur gegarandeerd.

- Minimum energieverlies
- Optimaal energierendement
- Vraaggestuurde ventilatie op basis van CO₂ en vocht

3. DUCO Comfort Plus System

Slimme en energieuze ventilatie

Duco Comfort Plus System

DucoBox Focus
Art nr. 20047428



Afvoer per ruimte

Basispakket
Comfort Plus: Art nr. 20048118

Inclusief:
Silent Plus pakket
CO₂ Regelklep (75m³/h)
Vocht Regelklep (50%/h)
CO₂ Regelklep (25m³/h)
Bedieningsschakelaar (16A/230V)



Zelfregelende toevoerroosters*

OPTIONEEL
Slaapkamer(s) via aparte CO₂ Ruimtesensor
Art nr. 20046978
Sensorless Regelklep (25m³/h)
Art nr. 20046997





Het **Duco Comfort Plus System** is een decentraal ventilatiesysteem. Dit betekent dat per ruimte een apart afvoerkanaal is geïnstalleerd. Bij dit systeem worden regelkleppen in de DucoBox geplaatst, die in de luchtstroom de luchtkwaliteit per ruimte meten.

Voor de woonkamer is een CO₂ regelklep voorzien, de vochttafvoerbehoefte voor de badkamer wordt gemeten met een eigen regelklep en voor het toilet is een sensorloze klep voorzien.

De regelkleppen zorgen er voor dat er enkel vervuilde en/of vochtige lucht wordt afgevoerd, waar en wanneer nodig én in de juiste hoeveelheid. Zodra het binnenklimaat weer geoptimaliseerd is, sluiten de kleppen zich en dat draagt bij aan een optimale energiebesparing!

Bijkomend voordeel is dat bij dit systeem de ventielen niet ingeregeld hoeven te worden. De intelligente box is vrijwel automatisch snel en eenvoudig in te regelen. Het Duco Comfort Plus System resulteert in een optimaal binnenklimaat, en een lager E-peil!

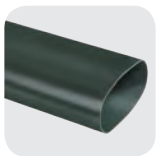
Het is optioneel mogelijk om extra CO₂ ruimtesensoren te plaatsen in de slaapkamers die niet voorzien zijn van een ventilatiekanaal.

- **Vraaggestuurde ventilatie op basis van CO₂ en vocht**
- **Automatisch inregelen**
- **Stilste in de markt**
- **Klepsturing per ruimte door energieuze ventilatie**

Een assortiment dat op elke vraag het juiste antwoord biedt

Het DYKA AIR kanalsysteem bestaat uit ronde en ovale buizen en alle benodigde koppel- en hulpstukken. Het systeem is dankzij de unieke vorm bij uitstek geschikt om in te storten in beton en kan in de gangbare bouwtypen worden toegepast. Doordat de verbindingen gelijmd worden is het systeem in één keer lucht- en waterdicht. Tijdens het betonstorten kan er geen betonwater in de kanalen stromen en blijft de ovale vorm van buis en hulpstukken behouden. Dit komt de aerodynamica van de luchtstromen ten goede.

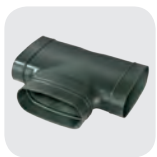
Het DYKA AIR kanalsysteem is universeel toepasbaar met alle soorten woonhuis ventilatiesystemen van het type C of D, zowel voor toe- als afvoer.



Ovaal kanaal en hulpstukken

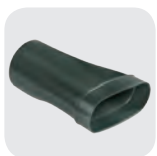
Afmetingen: b x h = 195 x 80

Capaciteit: 175 m³/h bij 4 m/s



Hulpstukken

- Bochten 45° alzijdig mof en mof/spie.
- Bochten 90° alzijdig mof.
- T-stuk 90° alzijdig mof.



Overgangshulpstukken

Ovaal - Rond

Hiermee zijn overgangen mogelijk naar Ø80 en Ø125 mm, zowel in horizontale als verticale richting.

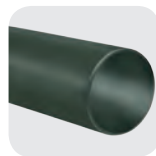


Het verloop T-stuk ovaal Ø80 mm kan worden gebruikt om een zijaansluiting te maken, tot maximaal 50m³/h. De speciale welving zorgt voor het rustig kunnen intreden van de zijstroom. Hierdoor is de weerstand over het hulpstuk minimaal.



Rond - Ovaal

Wanneer meerdere verdiepingen op een (ronde) standleiding worden aangesloten, kan met een overgangs T-stuk 125mm, een aansluiting worden gemaakt op het ovale instortkanaal.



Assortiment rond:

Buis Ø80mm, Ø125mm, Ø160mm.



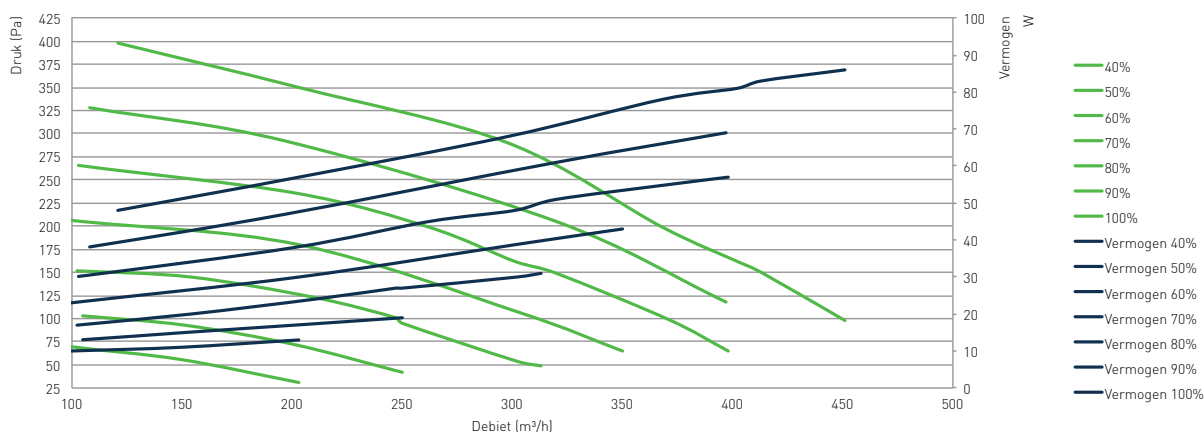
Bochten en T-stukken in 45° en 90°, alzijdig mof en mof/spie.

Neem contact met ons op voor meer informatie over rekensoftware.

DucoBox Silent / Focus



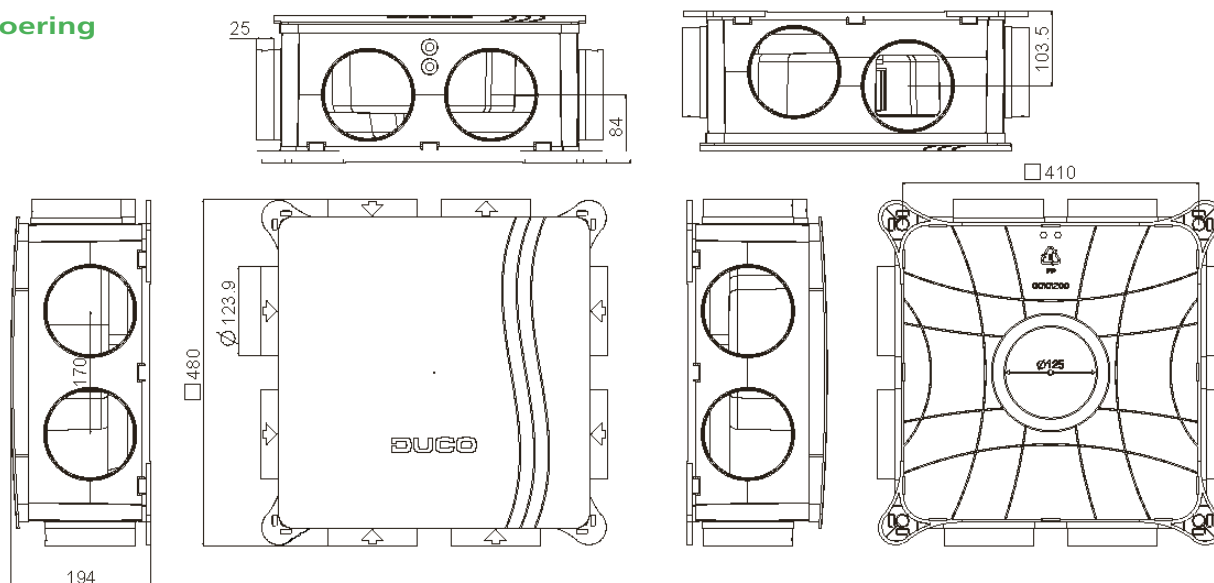
Capaciteitsgrafiek



DucoBox in cijfers

Type	Aansluitingen		Capaciteit (m³/h)	Druk (Pa)	Geluidsvermogen dB(A)	
	Afvoer ruimtes	Afvoer naar buiten			Aanzuig	Afstraling kast
DucoBox Silent	7x Ø125mm	1x Ø125mm	350	100**	57,5	46,5
DucoBox Focus*					57,5	46,5
*Standaard akoestisch pakket: 3x dempingmousse + 3x akoestische dop. Extra demping tot 3 dB!					Volgens EN ISO 5135	Volgens EN ISO 3741
** Metingen op 80% capaciteit volgens geldende wetgeving (Maximale capaciteit bij 150 Pa = 400 m³/h)						

Maatvoering





Aerodynamisch



Duurzaam



Onderhoudsarm



Comfort



Implementatie



Efficiënt



Modulair



Prettige montage



Slagvast



Volg ons op:



www.dyka-air.be

DYKA, member of Tessenderlo Group

DYKA PLASTICS N.V., Stuifzandstraat 47, Nolimpark 4004, B3900 Overpelt, België

Tel.: +32(0)11-800420, Fax: +32(0)11-644246, E-mail: dyka-air@dyka.be, Website: www.dyka.be

