



jaga

OXYGEN2

IN IEDERE KLAS ZUIVERE LUCHT



OXYGEN2: DE VOORDELEN

Altijd verse en gefilterde lucht in iedere ruimte

Comfortabel, tochtvrij binnenklimaat

Volautomatisch systeem met intelligente sensoren

Fluisterstil en onzichtbaar

Minder afleiding: geen geluid van buiten naar binnen

OXYGEN2

IN IEDERE KLAS ZUIVERE LUCHT

GERUISLOOS GEZONDE LUCHT

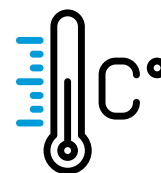
Zuivere lucht is belangrijk voor jong en oud. Zodra de luchtkwaliteit in een ruimte afneemt, reageert ons lichaam direct. In een bedompte ruimte krijg je bijvoorbeeld hoofdpijn, ook is het lastiger om je goed te blijven concentreren. Allergische reacties, benauwdheid en andere luchtwegproblemen komen ook regelmatig voor in ruimtes die slecht geventileerd zijn. Ventilatiespecialist Jaga komt met de oplossing: Oxygen2.

Aandacht voor ventilatie

Veel scholen in Nederland worstelen met hun binnenklimaat en het beheer daarvan. Vaak moet een open raam het probleem verhelpen. Alleen zorgt een verfrissend kiertje op koude dagen voor gemopper over tocht. Terwijl de warmte in de zomermaanden in het gebouw blijft hangen, omdat de ramen aan het eind van de dag dicht moeten. En wie controleert na een lange schooldag eigenlijk of alle ramen goed zijn afgesloten? Kortom: ventilatie vraagt veel aandacht op school.

Volautomatische ventilatie

Oxygen2 is een gezonde en gebruiksvriendelijke oplossing voor bestaande en nieuwe schoolgebouwen. Het volautomatisch systeem zorgt voor een kringloop van zuivere lucht in het lokaal. Iedere ruimte



Als het kwik stijgt

*Het is juni en de temperatuur loopt 's middags behoorlijk op. De sfeer in de klas is loom en leerlingen klagen over de warmte. Dit is het moment waarop veel docenten de ramen openzetten in de hoop dat de wind wat verfrissing brengt. Maar ramen zijn helemaal niet bedoeld voor ventilatie. Een open raam werkt dan ook vaak averechts. Zonwering houdt de belangrijkste warmte buiten. **Alleen een goed ventilatiesysteem houdt de lucht in het lokaal vers.***

krijgt zijn eigen installatie met eigen sensoren, want Oxygen2 werkt decentraal. De intelligente technologie meet voortdurend de luchtkwaliteit en temperatuur. Om het binnenklimaat op peil te houden, schakelt het systeem zichzelf automatisch in.



OXYGEN2: DE INSTALLATIE

Decentraal: geen toevoerkanalen nodig

Plug & play: stekker in het stopcontact en klaar

Mechanisch: werkt onafhankelijk van windrichting

Verbruikt weinig energie

Beperkt warmteverlies

Dempt geluiden van buitenaf

Lage bouwkundige kosten

'Ventileren in alle rust'

REVOLUTIONAIRE RADIATOR VAN JAGA

Wat is Oxygen2 precies?

Oxygen2 is een kant-en-klare ventilatie-unit ingebouwd in een Low-H2O-radiator. Deze energiezuinige combinatie wordt bevestigd aan een buitenmuur. Het resultaat: een onzichtbare oplossing voor verwarming én voor luchtverversing. Het is zelfs mogelijk om 's nachts met Oxygen2 te koelen.

Hoe werkt het systeem?

Oxygen2 werkt decentraal – zonder lange toevoerkanalen. Dat beperkt de overlast als Oxygen2 wordt geplaatst. De radiator zelf is aangesloten op het cv-circuit en de ventilatie-unit gaat in het stopcontact. De ingebouwde CO2-sensor meet de luchtkwaliteit en grijpt in waar nodig. Buitenlucht komt door een efficiënt filtersysteem binnen via een muurdoorvoer: fijnstof, stofmeel en pollen blijven achter in het filter. Vochtige en onzuivere lucht wordt intelligent afgevoerd. Zo zorgt Oxygen2 voor een perfect gedoseerde kringloop van zuivere lucht in ieder klaslokaal. Gegarandeerd.



Verfrissen zonder airco

Als het 's avonds voldoende afkoelt buiten, verlaagt Oxygen2 de temperatuur. De volgende schooldag is het klaslokaal lekker koel – en dat zonder energievervlindende airco.



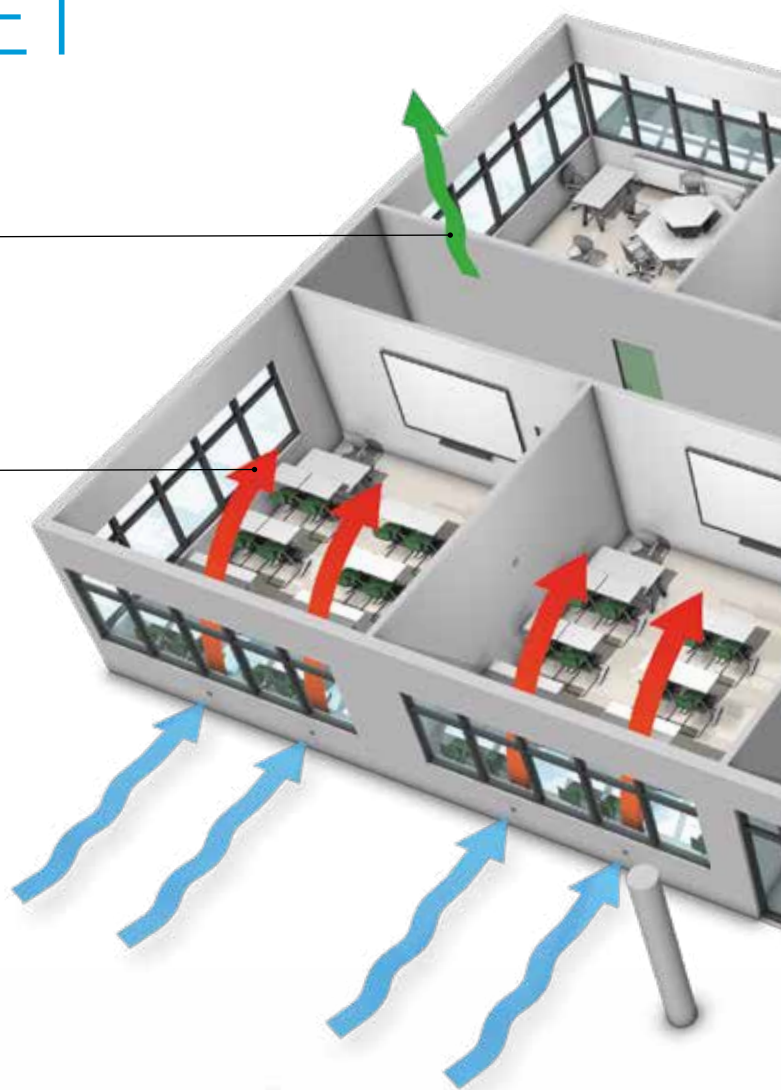
Fluisterstil

Onafhankelijke geluidsmetingen (Peutz) tonen aan dat Oxygen2 het stilste ventilatiesysteem is op de markt. Jaga stelt de hoogste eisen aan alle onderdelen. De fluisterstille ventilator produceert 30 decibel. Dat is nog zachter dan een tikkende klok! Bovendien houdt Oxygen2 hinderlijke buitengeluiden tegen.

OXYGEN2: ZO WERKT HET

Vochtige en gebruikte lucht wordt via een standaard afzuigbox met 3-standen schakelaar afgevoerd.

Low-H₂O radiator met ingebouwde Oxygen2. Verse buitenlucht en gebruikte binnenlucht worden vermengd / gefilterd en opgewarmd terug de kamer ingevoerd.



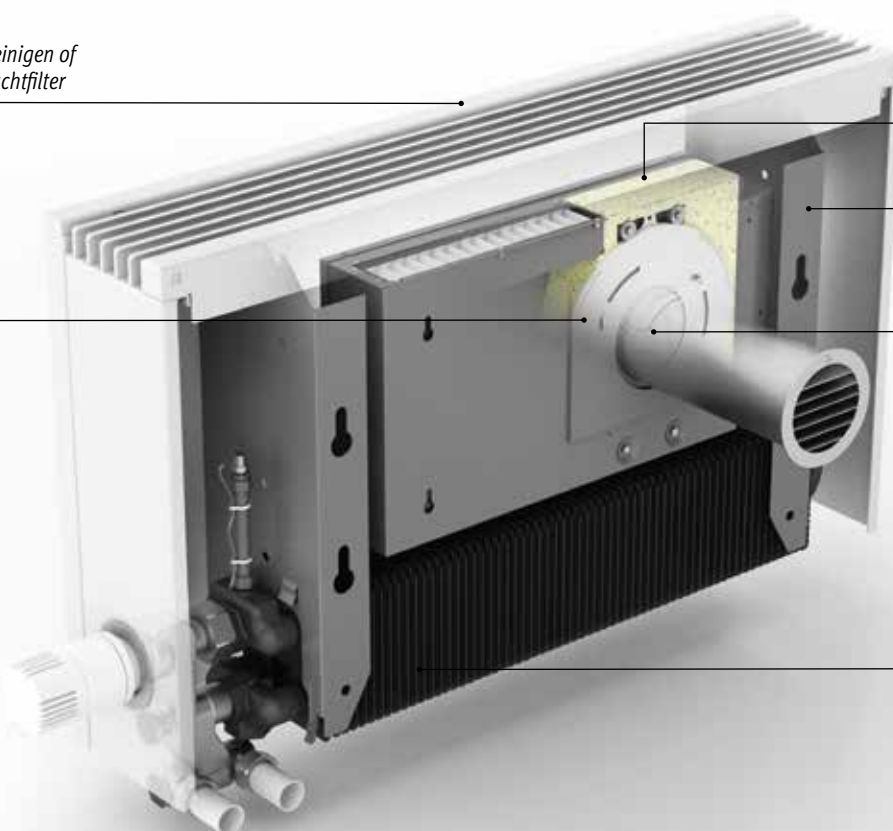
Eenvoudig te reinigen of te vervangen luchtfilter

Doorgedreven geluidsisolatie

Energiezuinige EC-motor

Ingebouwde CO₂- en temperatuursensoren

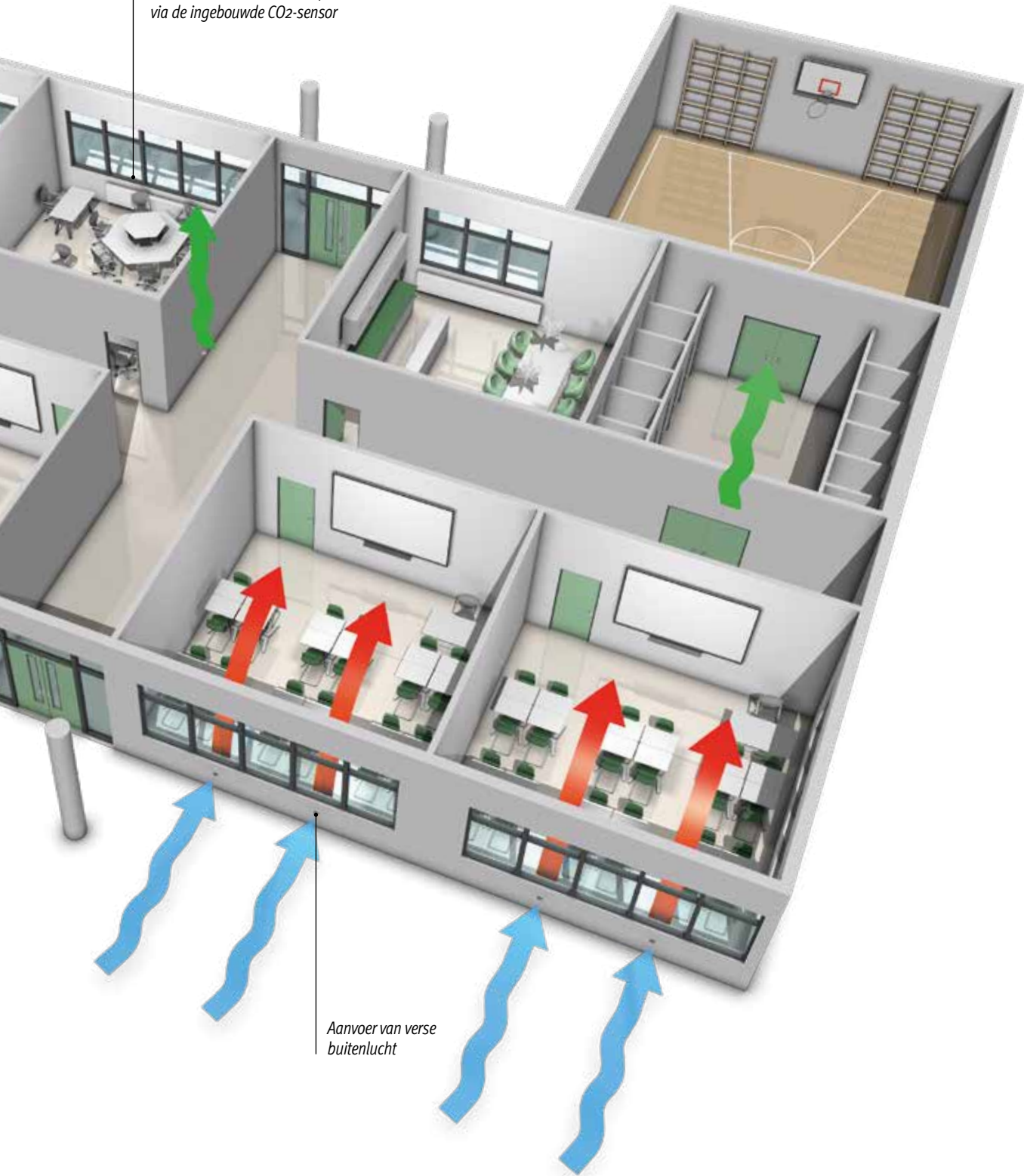
Automatische of handbediende diafragma klep



Low-H₂O warmtewisselaar

*Low-H₂O radiator
met ingebouwde Oxygen2*

*Meten van de luchtkwaliteit per ruimte
via de ingebouwde CO₂-sensor*



*Aanvoer van verse
buitenlucht*



OXYGEN2

IN IEDERE KLAS ZUIVERE LUCHT

JAGA INVESTEERT IN KWALITEIT & SERVICE

Een goed ventilatiesysteem is onzichtbaar en geruisloos. Dat is het streven van Jaga en daar zijn het ontwerp, de techniek en de installatie van Oxygen2 op gebaseerd. Om zo onzichtbaar en geruisloos te zijn, stellen we de allerhoogste eisen aan onze systemen. Onze R&D neemt geen genoegen met gebrom of met onderdelen die al snel aan vervanging toe zijn. Klanten van Jaga kiezen dan ook bewust voor onze kwaliteit en service. Juist vanwege de levensduur, de kwaliteit en de lage kosten voor onderhoud en energieverbruik van Oxygen2.

OXYGEN2: DUURZAAM VOORDEEL

Lange levensduur

Uitsluitend duurzame onderdelen

Energiezuinig

Lage onderhoudskosten

Milieuvriendelijk



“Wij hebben goede ervaringen met Jaga en zij konden meedenken over een goede ventilatieoplossing!”

*Klaas van Nes,
installateur van school De Voorhof*



Stappenplan

STAP 1	Voorlichting & berekeningen
	Om een weloverwogen keuze te maken, rekenen de experts van Jaga vooraf uitgebreid wat de investering in Oxygen2 op lange termijn voor uw zorginstelling betekent. Zij laten zien met welke kosten u rekening dient te houden en welke energiebesparing dit extreem zuinige systeem oplevert.
STAP 2	Plaats bepalen van radiatoren en afzuiging
	De Low-H2O-radiator komt altijd op de buitengevel. Ten eerste vanwege de doorvoer van buitenlucht. Bovendien is plaatsing onder of bij een raam goed voor de luchtcirculatie. De afzuigbox krijgt een centrale plaats.
STAP 3	Type radiator en geveldoorvoer kiezen
	Jaga biedt drie verschillende typen Low-H2O-radiatoren en geveldoorvoeren aan. Welke kiest u?
STAP 4	Installatie
	De installateurs plaatsen de geveldoorvoer. Vervolgens hangen zij de radiatoren op hun plaats en sluiten ze aan op het koel- en of cv-circuit. Ten slotte wordt Oxygen2 aangesloten op het stroomnet.
STAP 5	Schone lucht
	Oxygen2 is kant-en-klaar. Zodra de stekker in het stopcontact zit, meten de sensoren de luchtkwaliteit in de ruimte.
STAP 6	Controle op afstand
	Het is mogelijk om Oxygen2 op afstand te controleren en in te stellen.

'Ventileren in de nacht'

TECHNISCHE GEGEVENS

Oxygen2 laat zich op allerlei manieren bedienen. Het systeem werkt in principe volautomatisch, maar kan ook handmatig of centraal gestuurd worden. Ingebouwde sensoren meten de luchtkwaliteit, het CO₂-gehalte, de binnen- en de buiten-temperatuur. Vervolgens bepaalt Oxygen2 de benodigde hoeveelheid ventilatie.

Centraal aansturen

Soms is het praktischer om alle componenten in het schoolgebouw centraal aan te sturen. Het Green Wire-systeem maakt dat mogelijk. Met Green Wire controleert en beheert één persoon de luchtkwaliteit, de relatieve vochtigheid en de temperatuur in alle lokalen.

Persoonlijke voorkeur instellen

Op het bedieningspaneel kan een leerkracht zelf de instellingen aanpassen aan zijn of haar persoonlijke voorkeur.

Energiezuinig: de hoogste EPC-reductie

De combinatie Oxygen2 en Low-H₂O-radiator verbetert luchtkwaliteit en reduceert stookkosten. De installatie van de extreem energiezuinige Oxygen2 zorgt bij veel scholen een sprong in het energielabel. Jaga Oxygen2 realiseert een hoge reductie.



Nachtkoeling: energiezuinig

Als de buitenlucht 's nachts afkoelt, ventileert Oxygen2 de lokalen met frisse buitenlucht. Dit systeem van vrije koeling presteert uitstekend op het verplichte Europese energielabel voor energie gerelateerde producten (ErP). Daar komt bij dat de overheid eist dat alle nieuwbouw vanaf 2020 voldoet aan de methodiek BENG: Bijna Energie Neutrale Gebouwen. Oxygen2 en nachtkoeling helpen om te voldoen aan deze strenge energie-eisen.

De factor freg in NEN 8088-1 mag als volgt worden gewijzigd:

- Van: freg = 0,67 op basis van ventilatiesysteem D.5a 'CO₂-sturing met twee of meer zones (of verblijfsgebieden)'
- Naar: freg = 0,59

Het binnenklimaat kan op veel scholen beter. Dat is gezonder voor leerlingen en de leerkrachten. Bovendien toont wetenschappelijk onderzoek aan dat de leerprestatie stijgt en ziekteverzuim daalt in goed geventileerde ruimtes. Daarom willen steeds meer schoolbesturen de ventilatie in de klas aanpakken.

De revolutionaire radiator Oxygen2 vormt de ideale ventilatieoplossing voor renovatieprojecten en voor nieuwbouw. Oxygen2 werkt volautomatisch en kan zowel individueel als gezamenlijk worden aangestuurd.

Zo kan de leerkracht zich volledig concentreren op de klas.



Efficiënt

altijd en overal de ideale binnenlucht



Intelligent

meet de luchtkwaliteit en grijpt in waar nodig



Esthetisch

onzichtbaar ingebouwd in uw Low-H2O radiator



Comfortabel

tochtvrij en vrijwel geruisloos



Gezond

geen vervuilende centrale aanvoerkanalen maar rechtstreekse luchttoevoer per lokaal



Besparend

gestuurd per lokaal, nooit meer onnodig ventileren



Gebruiksvriendelijk

eenvoudige bediening per lokaal of centraal gestuurd



Gratis nachtkoeling

met de boost-functie wordt 's avonds volop koele buitenlucht binnengehaald



Gemakkelijke installatie

met individuele bediening of centraal gestuurd via Greenwire



Jaga Konvektco Nederland B.V.

De Meerheuvel 6

5221 EA 's-Hertogenbosch

T. +31 73 631 23 60

www.jaga.nl