



jaga

OXYGEN2



DE ADEMENDE

LOW-H₂O RADIATOR

**“Het meest zuinige
vraaggestuurde
ventilatiesysteem
van Nederland!”**

TNO innovation
for life



OXYGEN2

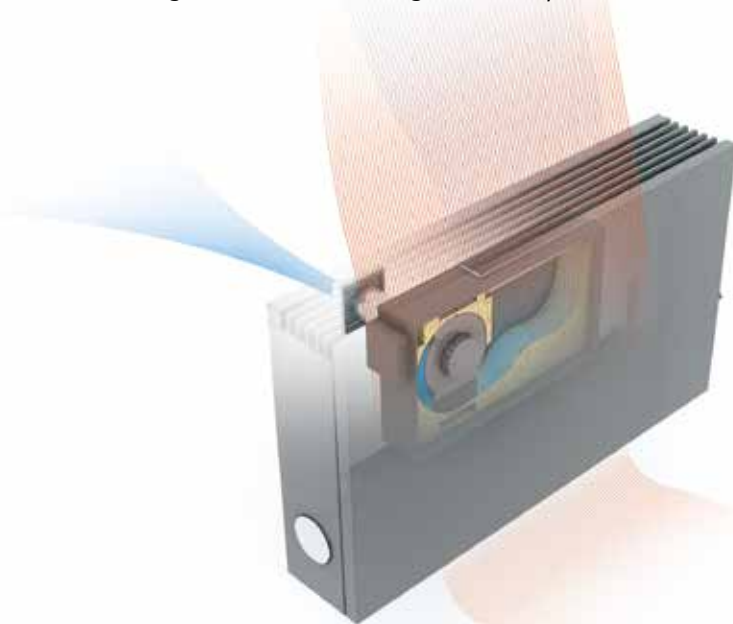
DE ADEMENDE LOW-H₂O RADIATOR

Jaga Oxygen2, een nieuwe revolutionaire radiator van Jaga, creëert op een energie-efficiënte wijze een kringloop van zuivere lucht in de woning. Goed voor de gezondheid, het wooncomfort én de woning zelf.

Jaga Oxygen2 is geen traditionele ventilatie, maar een intelligent gestuurd en energiebesparend luchtverversingssysteem. Oxygen2 is een kant-en-klare ventilatie-unit die onzichtbaar ingebouwd is binnen uw Low-H₂O radiator. Waardoor één toestel voor ventilatie maar ook voor verwarming en/of koeling zorgt.

De aangevoerde lucht komt rechtstreeks van buiten via een afsluitbare muurdoorvoer en een efficiënt filtersysteem. Lange luchttoevoer kanalen zijn niet nodig. De combinatie met de verwarming zorgt het hele jaar door voor een comfortabel binnenklimaat met een aangename temperatuur en verse lucht in iedere kamer.

De intelligente sturing met ingebouwde CO₂-sensor zorgt voor een perfect gedoseerde ventilatie per vertrek. Oxygen2 werkt volledig automatisch en is uitstekend toepasbaar in renovatieprojecten én nieuwbouw. Een flinke verbetering van uw EPC en Energie Index is prima te behalen.



Zuivere lucht in alle stilte

Geïntegreerde verwarming (en koeling)

Hoge EPC-reductie en energiebesparing



OXYGEN2

DE MEEST COMFORTABELE VENTILATIE

EEN ZUIVER EN GEZOND BINNENKLIMAAT

De aangevoerde lucht komt rechtstreeks van buiten. Er is geen centraal aanvoerkanaal dat zich naar de kamers vertakt. Dergelijke kanalen zijn moeilijk te reinigen en stapelen vuil, bacteriën en ziektekiemen op. Gecombineerd met het filtersysteem en de intelligente afvoer van vochtige lucht, garandeert Jaga Oxygen2 een zuiver binnenklimaat.

HET LAAGSTE GELUIDSNIVEAU

Via geluidsmetingen van Peutz is gebleken dat Oxygen2 toestellen de stilste zijn op de markt. Het bouwbesluit omschrijft voor nieuwbouw dat ventilatiesystemen niet meer geluid mogen produceren dan 30 dB(A). Met Jaga Oxygen2 kan in de slaapkamers zelfs 25 dB(A) gehaald worden volgens de capaciteitseisen vanuit het bouwbesluit! Bovendien laat Oxygen2 geen storende buitengeluiden door. In vergelijking met raamroosters is het in uw slaapkamer heerlijk stil.

EFFICIËNTE NACHTKOELING

Als het 's avonds buiten afkoelt zorgt Oxygen2 ook binnenshuis voor een verlaging van de temperatuur. In de boost-functie wordt volop koelere buitenlucht binnengehaald. Dit zorgt voor een merkbaar temperatuurverschil en een aangename afkoeling zonder de hoge energiekosten van een airco-systeem.



OXYGEN IN HET GIS: GELUIDSISOLATIE SCHIPHOL PROJECT

Schiphol, één van de grootste vliegvelden van Europa, zorgt voor flink wat geluidshinder voor de omwonenden. Binnen het GIS-project worden diverse geluidsisolerende maatregelen genomen, waaronder de plaatsing van het Oxygen2 ventilatiesysteem van Jaga. Door zijn buitengewone akoestische constructie zorgt Oxygen2 voor de best mogelijke demping van alle buitengeluiden. Hierdoor kunnen bewoners opnieuw genieten van een fijn binnenklimaat zonder last van het vliegverkeer.





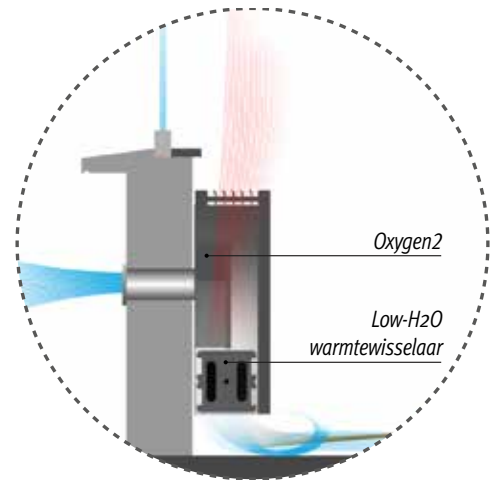
DE IDEALE RENOVATIE-OPLOSSING

SNEL GEÏNSTALLEERD BIJ NIEUWBOUW EN RENOVATIE

Omdat er voor de luchttoevoer geen kanalen of verlaagde plafonds nodig zijn is Oxygen2 de makkelijkste oplossing bij renovatie-projecten.

Oxygen2 is een gedecentraliseerd luchttoevoer-systeem per kamer, en wordt gecombineerd met een standaard afzuigbox die de vervuilde lucht afzuigt vanuit de natte ruimten.

Oxygen2 wordt onzichtbaar ingebouwd in een Low-H₂O radiator die tegen een buitenmuur geplaatst is met een rond gat voor de luchttoevoer. De radiator wordt gewoon aangesloten op het C.V.-circuit, en het ventilatiegedeelte op een stopcontact.



geen lange luchttoevoerkanalen en geen verlaagde plafonds nodig

plug&play inclusief CO₂-sturing en bediening

geen raamroosters nodig

bijna onzichtbare afwerking van de geveldoorvoer

gebruiks- en onderhoudsvriendelijk

VOLAUTOMATISCHE WERKING, HANDBEDIEND OF CENTRAAL GESTUURD



EENVOUDIG TE BEDIENEN INTELLIGENTIE

De versie met eCAB heeft ingebouwde sensoren voor CO₂ en binnen- en buitentemperatuur. Deze meten de luchtkwaliteit en bepalen de benodigde hoeveelheid ventilatie. Op het duidelijke en makkelijke bedieningspaneel kan de werking worden aangepast aan de persoonlijke voorkeur.

Centrale sturing is mogelijk via het Green Wire systeem. Dit verbindt alle aangesloten componenten met elkaar en zorgt voor een vlekkeloze communicatie en aansturing van verwarming, koeling en ventilatie. Zo blijven de luchtkwaliteit, de relatieve vochtigheid en de temperatuur in de verschillende vertrekken op het gewenste niveau. Het is dé oplossing om het binnenklimaat in alle ruimten te controleren en te beheren.

HOOGSTE EPC-REDUCTIE

TNO BEWIJST: LAAGSTE ENERGIEVERBRUIK

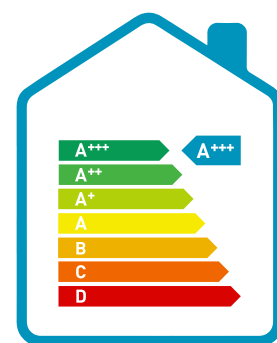
In een onderzoek naar het energieverbruik door TNO via de VLA methodiek (Vereniging Luchttechnische Apparaten) is naar voren gekomen dat Jaga Oxygen2 het meest zuinige vraaggestuurde ventilatiesysteem van Nederland is. Het onderzoek geeft aan dat Oxygen2 het minste ventilatieverlies heeft bij het laagst mogelijke elektriciteitsverbruik. En dit terwijl de luchtkwaliteit zeer goed blijft. CO₂ en vocht worden zeer goed weggeventileerd. De resultaten geven aan dat centrale WTW minder zuinig presteert dan het decentrale Oxygen2 systeem met vraagsturing.



Gelijkwaardigheidsverklaringen:
zie www.jagapro.nl/verklaringen

DIRECTE SPRONG ENERGIELABEL MET OXYGEN EN LOW-H₂O RADIATOREN

Met de combinatie Oxygen2 en Jaga Low-H₂O radiatoren ontstaat er direct een labelsprong. Zowel Jaga Oxygen als de Low-H₂O radiatoren van Jaga zijn extreem energiezuinig. Beide producten hebben kwaliteitsverklaringen van gelijkwaardigheid. Dit vertaalt zich in EPC-punten die ervoor zorgen dat u sneller uw doelstelling qua energie en gezondheid behaalt. TNO, KIWA en Nieman hebben deze producten getest en hun verklaringen zijn allemaal opgenomen in de centrale databank van Bureau CRG en gekeurd op juistheid en kwaliteit. De combinatie Oxygen2 / Low-H₂O zorgt niet alleen voor een efficiënte en gezonde ventilatie maar ook voor minder stookkosten. Deze producten zijn zuiniger dan wat de norm standaard voorschrijft.

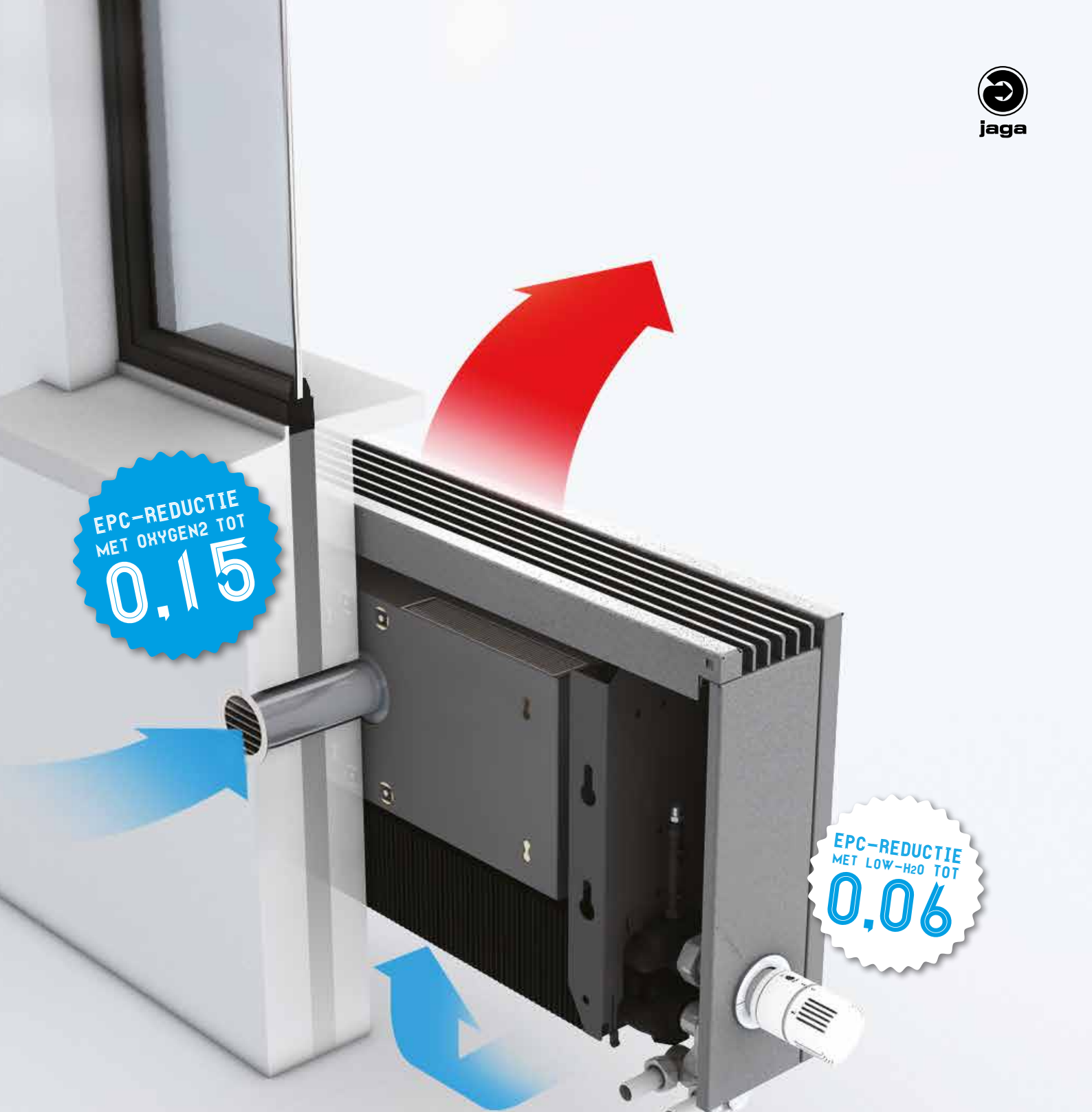


EPC-VERGELIJKING MET VERSCHILLENDE VENTILATIESYSTEMEN

Bij berekeningen met de Uniec2 software, laatste stand van zaken 2015 voor woningen met EPC 0.4, en dit voor verschillende types woningen conform de standaard “ Agentschap NL”, is de score met Jaga Oxygen2 steeds beter dan met alle andere systemen en ook beter dan met centrale WTW!

	LOW-H ₂ O RADIATOREN	PLAATSTALEN RADIATOREN	VLOER- VERWARMING	APPARTEMENT		TUSSENWONING		2 ONDER 1 KAP	
				HTV	LTV	HTV	LTV	HTV	LTV
Jaga Oxygen2 gecombineerd met een standaard gelijkstroombox	x			0.4		0.4		0.39	
	x				0.4		0.4		0.39
Passieve ZR roosters met Comfort Plusbox met actieve klepregeling		x		0.53		0.5		0.5	
			x		0.51		0.48		0.48
Passieve ZR roosters met Comfort Plusbox met actieve klepregeling incl CO ₂ in de woonkamer		x		0.46		0.45		0.45	
		x			0.44		0.43		0.43
Passieve ZR roosters met Comfort Plusbox met actieve klepregeling incl. CO ₂ in alle verblijfsruimten		x		0.43		0.42		0.42	
		x			0.41		0.41		0.4
Centrale WTW met 3-standen schakelaar		x		0.42		0.41		0.4	
			x		0.42		0.41		0.39

Alle specificaties en de berekeningsmethodes zijn op aanvraag verkrijgbaar via info@jaga.nl.



EPC-REDUCTIE
MET OXYGEN2 TOT
0,15

EPC-REDUCTIE
MET LOW-H2O TOT
0,06

Strada Low-H2O radiator met
onzichtbaar ingebouwde oxygen2

“In een onderzoek naar het energieverbruik door TNO is naar voren gekomen dat Jaga Oxygen2 het meest zuinige vraaggestuurde ventilatiesysteem van Nederland is.”

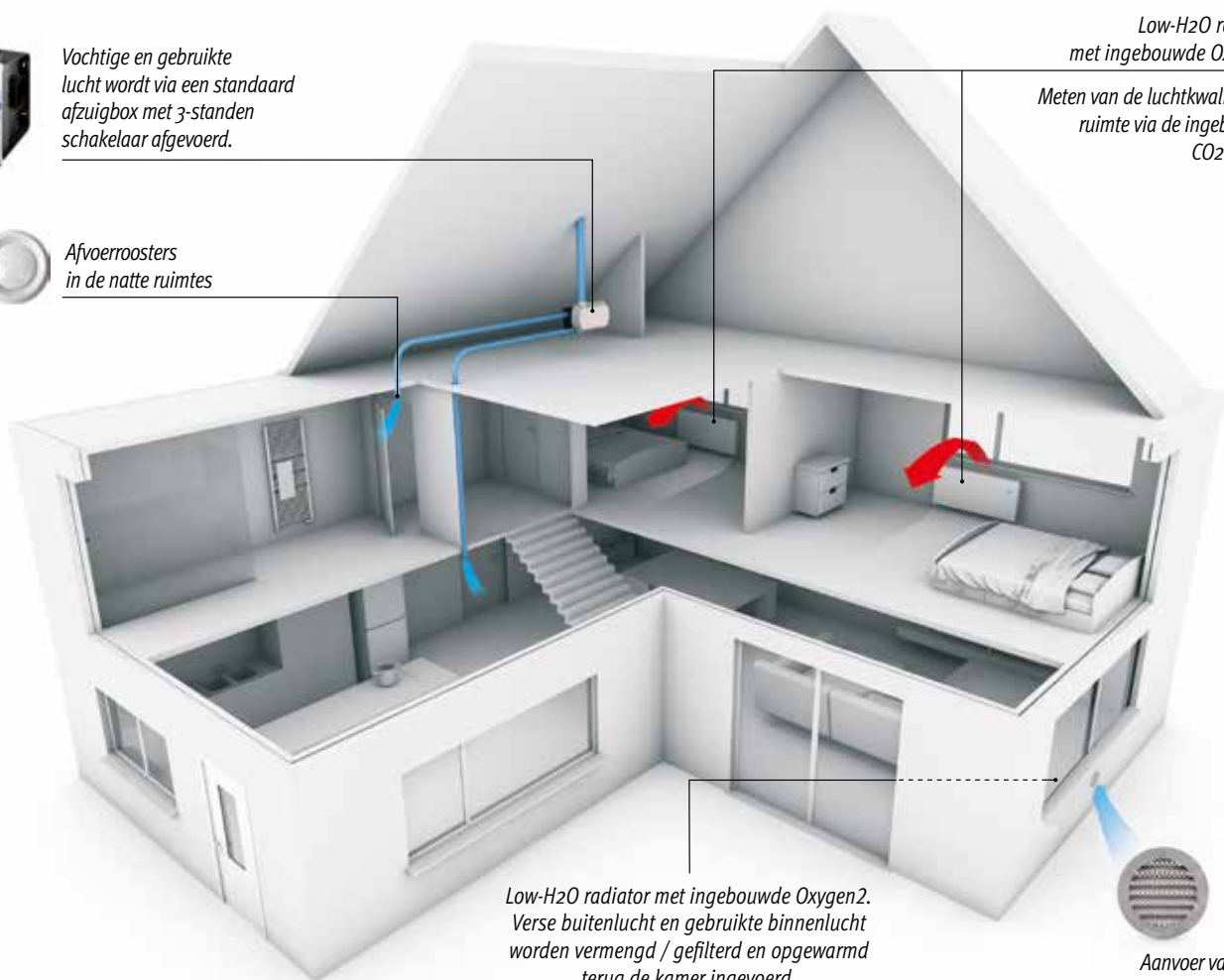
OXYGEN2: ZO WERKT HET



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



Afvoerroosters in de natte ruimtes



Low-H₂O radiator met ingebouwde Oxygen2

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

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



Aanvoer van verse buitenlucht

Eenvoudig te reinigen of te vervangen luchtfilter

Energiezuinige EC-motor



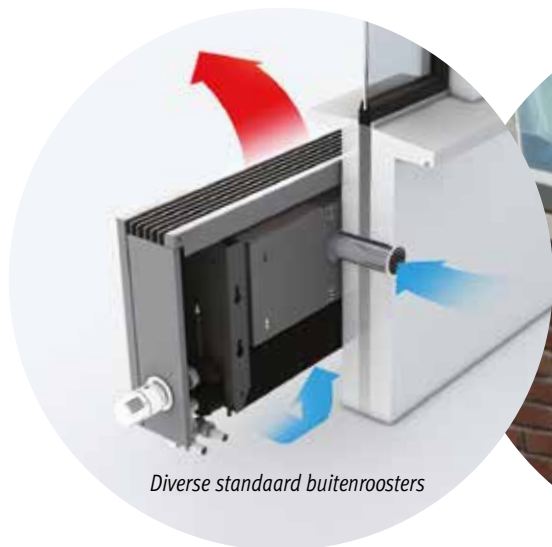
Doorgedreven geluidsisolatie

eCAB met ingebouwde CO₂- en temperatuursensoren

Automatische of handbediende diafragma klep

Low-H₂O warmtewisselaar

WELKE GEVELDOORVOER KIEST U ?



Diverse standaard buitenroosters



Gecamoufleerd ventileren met het baksteenrooster



Onzichtbaar ventileren via het venstertablet met Movair+

SPECIFICATIES



OXRE.015

Nominaal debiet: 40m³/h(*) bij een geluidsvermogen of LwA waarde van 23 dB(A) en een opgenomen vermogen van 2W
 *capaciteit gebaseerd op een gemiddelde slaapkamer van 12m²
Max. capaciteit: 200 m³/h
Afmetingen:
 H: 36 cm
 L: 52 cm
 B: 9,8 cm
 (L: inclusief CAB)

OXRE.020

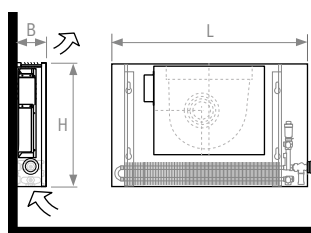
Nominaal debiet: 100m³/h(*) bij een geluidsvermogen of LwA waarde van 32,5 dB(A) en een opgenomen vermogen van 11W
 *capaciteit gebaseerd op een gemiddelde leefruimte van 30m²
Max. capaciteit: 200 m³/h
Afmetingen:
 H: 36 cm
 L: 67 cm
 B: 12,3 cm

LOW-H₂O RADIATOREN: MINIMUM INBOUWMATEN



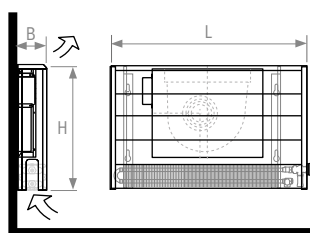
STRADA

Minimum hoogte:
 Type 10/15/20: vanaf H 50 cm
 Type 11/16/21: vanaf H 65 cm
Minimum lengte (voor alle types):
 vanaf L 80 cm voor OXRE.015
 vanaf L 90 cm voor OXRE.020
 Type 06 is niet geschikt.
 Type 10 en 11 zijn enkel geschikt voor OXRE.015.



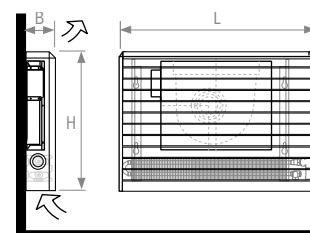
TEMPO

Minimum hoogte:
 Type 10/15/20: vanaf H 50 cm
 Type 11/16/21: vanaf H 60 cm
Minimum lengte (voor alle types):
 vanaf L 80 cm voor OXRE.015
 vanaf L 90 cm voor OXRE.020
 Type 10 en 11 zijn enkel geschikt voor OXRE.015.



MAXI

Minimum hoogte:
 Type 10/15/20: vanaf H 59 cm
 Type 11/16/21: vanaf H 74 cm
Minimum lengte (voor alle types):
 vanaf L 83 cm voor OXRE.015 en OXRE.020
 Type 10 en 11 zijn enkel geschikt voor OXRE.015.



Oxygen2 is ook beschikbaar als stand-alone zonder radiator.



MEER INFO OVER OXYGEN2 EN LOW-H₂O RADIATOREN IN DE EPC-BEREKENINGSSOFTWARE EN ALLE TECHNISCHE DOCUMENTATIE KAN U AANVRAGEN VIA ☎ 073-631 23 60 - mail: info@jaga.nl

JAGA VENTILATIE OOK VOOR DE UTILITEIT

De Jaga Oxygen2 utiliteitsoplossingen zijn ontworpen voor ruimtes met een hoge bezetting. Deze systemen hebben een ruim bemeten ventilatiedebiet, speciaal voor klaslokalen, zorginstellingen en kantoren. Deze veelgebruikte ruimtes zijn nogal eens een bron van hoofdpijn, concentratieverlies, allergische reacties of keelirritaties, vaak veroorzaakt door een slecht binnenklimaat omdat er slecht of verkeerd wordt geventileerd. Met het Jaga Oxygen2-systeem zijn deze problemen verleden tijd. Oxygen2 maakt op geavanceerde wijze gebruik van verdringingsventilatie, waarbij echter geen tocht of kou optreedt en schadelijke stoffen niet van buiten naar binnen kunnen komen. Het is een revolutionaire oplossing voor een perfect binnenklimaat.



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 kamer



BESPAREND

gestuurd per vertrek, nooit meer onnodig ventileren



GEBRUIKSVRIENDELIJK

eenvoudige bediening per kamer 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

www.
THE RADIATOR FACTORY
COM

Jaga Konvektco Nederland B.V.
De Meerheuvel 6
5221 EA 's-Hertogenbosch

Tel.: +31 73 631 23 60
Fax: +31 73 631 23 71
E-mail: info@jaga.nl
Web: www.jaga.nl

Jaga N.V.
Verbindingslaan z/n
B-3590 Diepenbeek
Tel +32 (0)11 29 41 11
Fax +32 (0)11 32 35 78
E-mail: info@jaga.be

