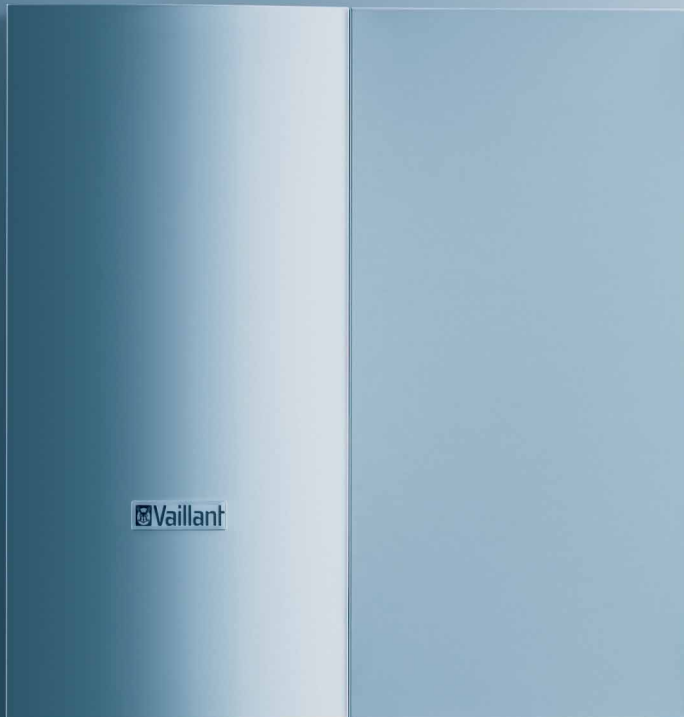


Het Vaillant WTW-systeem Winst op alle fronten



Ontdek de slimme ventilatiete



Hoe kunt u in uw vakgebied aan de voortdurend aangescherpte EPC-norm blijven voldoen? Bij Vaillant vindt u het antwoord op deze vraag. Als grootste HR-fabrikant van Europa zijn wij continu op zoek naar vernieuwing. En niet zonder resultaat. Zo leveren de HR-ketels hrSOLIDE en hrPRO elk op hun beurt een belangrijke bijdrage aan de EPC-reductie. Maar voor u minstens zo interessant is onze nieuwste uitvinding: Vaillant recoVAIR. Een ventilatietoestel voor gebalanceerde woningventilatie met warmteterugwinning. Dit maakt een EPC-reductie van 0,15 mogelijk. Het rendement is uiterst hoog. De levensduur bijzonder lang. De installatie opvallend gemakkelijk. Kortom, winst op alle fronten.

Vernieuwende eenvoud

Van keuken tot badkamer, van toilet tot wasmachineruimte: overal in huis wordt lucht afgezogen.

De Vaillant recoVAIR haalt met een uitzonderlijk hoog rendement de warmte uit deze afvoerlucht.

Via een tweede kanaalsysteem in de woning vindt de opgewarmde verse buitenlucht zijn weg weer naar de woonkamer en slaapkamers.

Zo ontstaat een bijzonder comfortabel leefklimaat. En zonder tochtverschijnselen, want de twee luchtstromen zijn volmaakt gebalanceerd.

Wat aan afvoerlucht de woning verlaat, komt in precies dezelfde hoeveelheid als verse lucht weer binnen. Zo simpel kan innovatie zijn.

Twee typen

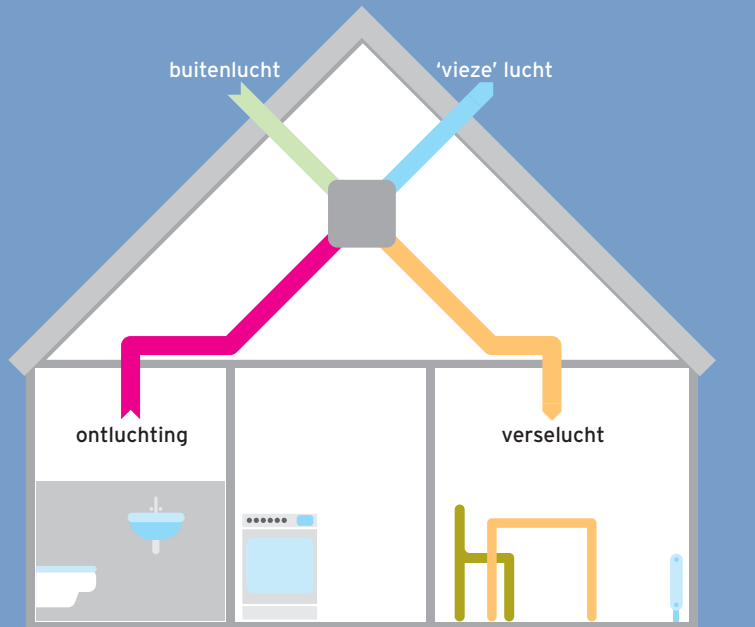
De Vaillant recoVAIR is verkrijgbaar in twee uitvoeringen, de recoVAIR VAR 275/3 en de recoVAIR VAR 350/3. De ventilatiecapaciteit in m³/uur is terug te vinden in het getal in de typeaanduiding.

Slimme warmtewisselaar

De aluminium kruisstroomwarmtewisselaar heeft een warmtegeleidende coating en is opgebouwd uit speciale warmtegeleidende platen. Aan de ene kant stroomt warme afvoerlucht en aan de andere schone buitenlucht.

Dankzij het uitzonderlijk hoge rendement van deze warmtewisselaar is het temperatuurverschil tussen afgezogen en teruggevoerde lucht kleiner dan 1K bij een buitentemperatuur van 0 °C. Pas bij -7 °C is het temperatuurverschil ca. 2K. Daalt de temperatuur nog verder tot -10 °C, dan treedt de intelligente vorstbeveiliging in werking. Deze geavanceerde elektronica regelt de ventilatoren zodanig dat het toestel niet kan bevriezen.

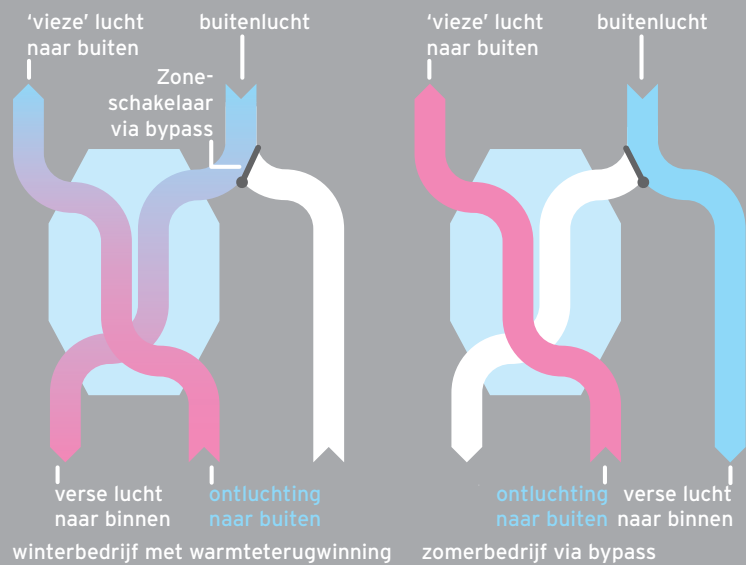
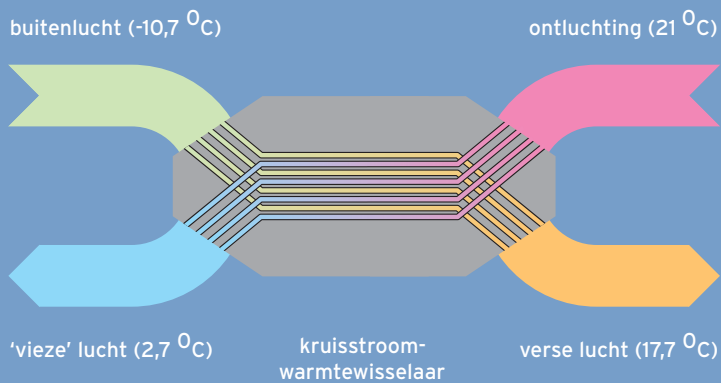
chniek van Vaillant recoVAIR



Sprekende voordelen

- Hoog rendement: meer dan 95% voor beide types
- Geschikt voor klein appartement tot en met vrijstaande woning
- Gunstige uitwerking op de EPC-berekening
- Fluisterstille werking door ventilatoren met achterwaarts gerichte schoepen
- Optimaal wooncomfort door continue en verse ventilatielucht
- Energiezuinig: gelijkstroomventilatoren
- Perfecte balans tussen ingaande en uitgaande ventilatielucht door zelfinstellende toerengeregelde ventilatoren
- Zeer lange levensduur dankzij aluminium warmtewisselaar
- Overgedimensioneerde filters voor lange levensduur
- Eenvoudige en snelle vervanging filters
- Uitstekend gedrag bij lage buitentemperaturen (geen luchtverwarming nodig)
- Vorstbeveiliging voorkomt het invriezen van de warmtewisselaar bij lage buitentemperaturen ($< -7\text{ °C}$)
- Bediening met Vaillant programmeerbare regelaar en eventuele 3-standen schakelaar (zwakstroom)

Vaillant garandeert u perfectie



Optionele bypass

De Vaillant recoVAIR kan bij installatie worden voorzien van een optionele bypass. Die maakt het mogelijk om een periode zonder warmteterugwinning te programmeren. De inkomende verse buitenlucht wordt dan langs de warmtewisselaar gevoerd. Prettig in de zomer: tijdens de nacht kan de woning dan worden verfrist met koelere buitenlucht. Als met de afstandsbediening de 'nachtventilatiefunctie' is ingeprogrammeerd, meten de interne sensoren eerst of er genoeg temperatuurverschil tussen binnen en buiten is om deze functie daadwerkelijk in te schakelen. Pas dan gaat de motorgestuurde klep in de bypass om. Zodat de verse buitenlucht langs de warmtewisselaar stroomt.

Perfecte balans

De energiezuinige gelijkstroomventilatoren met constante flow zorgen

voor een bestendige volumestroom van de ingestelde ventilatiehoeveelheid. Zodra de ventilatoren langzamer gaan draaien door weerstand in het systeem, geeft de Hallsensor op de ventilatoras een melding. De elektronica zal daarop het ventilator-toerental verhogen. Zo blijft het ingestelde ventilatiedebiet in alle drie de standen constant. Dit principe waarborgt de balancering van het ventilatiesysteem.

Duurzame filters

Achter de deur op het frontpaneel bevinden zich twee filters, die heel gemakkelijk zijn te vervangen. Ze hebben een groot oppervlak van 0,25 m² voor een lange levensduur. De optionele bypass heeft een eigen filter om de verse buitenlucht te reinigen voordat deze het ventilatietoestel ingaat. Standaard is de Vaillant recoVAIR uitgerust met filters uit de

G3 klasse. Voor mensen met een aandoening aan de luchtwegen zijn optioneel filters uit de F6 klasse verkrijgbaar, zowel voor het ventilatietoestel als voor de bypass.

Diverse aansluitingen

De luchtkanaalaansluitingen zijn zo ontworpen dat er zonder optionele verloopstukken buizen van verschillende diameters kunnen worden aangesloten.

Praktische afstandsbediening

De calorMATIC AIR is inbegrepen. Deze tweedraads afstandsbediening is voorzien van de uiterst eenvoudige Vaillant draai- en klikbediening. Daarmee kan het toestel snel en gemakkelijk worden ingesteld, precies zoals bij de klokthermostaten uit de bekende calorMATIC reeks. Er zijn vele handige faciliteiten, zoals

tot in de details



dag-, nacht-, party-, bespaar- en vakantiefunctie. Via het display geeft de afstandsbediening behalve tijd en kamertemperatuur ook de actuele status van het ventilatietoestel aan. Bovendien meldt de calorMATIC AIR wanneer het tijd is om de filters te vervangen. Als er een bypass is geplaatst, geeft de afstandsbediening aan hoeveel kWh al door warmterugwinning is bespaard.

Fluisterstille werking

Gebalanceerde ventilatiesystemen met warmterugwinning staan bekend om hun lawaai. Van Vaillant mag u daar uiteraard een oplossing voor verwachten. De Vaillant recoVAIR is voorzien van een witte poedergecoate metalen mantel met daarin een EPP (Expanded Poly Propylene) behuizing, aluminium warmtewisselaar en radiaalventilatoren met achterwaarts gerichte

schoepen. Het geluidsniveau van het toestel bedraagt daardoor maar ca. 48 dBA op 1 meter van het toestel gemeten. Dit is vergeleken met gelijkwaardige producten opmerkelijk stil. Vergelijk dit met de Vaillant hrSOLIDE die een geluidsbelasting heeft van 46 dBA en u heeft een indruk van de fluisterstille Vaillant recoVAIR.

Handige condensafvoer

Koude lucht kan minder vocht bevatten dan warme lucht. Bij het afkoelen van de warme afvoerlucht komt deze onder het dauwpunt en gaat condenseren. Dit condens komt op de kunststof bodem van het binnenwerk en loopt via de condensafvoer aan de onderzijde van het ventilatietoestel naar buiten.

Eenvoudige installatie

Het installeren is uiterst snel en eenvoudig geregeld. Dankzij de universele 230 V aansluiting. En een bijgeleverde ophangbeugel.

Volledige service

Nog een groot voordeel van dit ventilatietoestel: het is van Vaillant. De grootste HR-fabrikant van Europa. Dat betekent dat u altijd mag vertrouwen op de meest complete ondersteuning.

Heeft u vragen of wilt u meer weten?

Ga naar www.vaillant.nl of bel het Vaillant Serviceteam: (020) 565 94 40. U kunt ook een afspraak maken met uw vertegenwoordiger.

Samen krijgen we alles voor elkaar



Specifieke eigenschappen

- Ventilatie-toestel met aluminiumkruis/ tegenstroomwarmtewisselaar met extreem hoog warmteterugwinrendement > 95%
- Bedrijfszekerheid tot -10 °C buitenluchttemperatuur zonder invriezen van de warmtewisselaar
- Optionele aansluiting van een vochtigheids-sensor voor bewaking van de luchtkwaliteit
- Luchtkanaalaansluitingen geschikt voor meerdere buisdiameters
- Installatie- en onderhoudsvriendelijk (insteekfilters met groot filteroppervlak)
- Eenvoudige instelling van luchtstroomvolumes via de afstandsbediening
- Optionele 100% - bypass toepasbaar (extra garnituur)
- Behuizing van gegalvaniseerde staalplaat met witte poedercoating
- 2 gelijkstroomventilatoren met constantvolumestroomregeling voor gelijkblijvende lucht volumes
- Storingsmeldingsuitgang voor verbinding met vernetDIALOG



Optionele bypass

Technische specificaties

Ventilatietoestel			
Type		recoVAIR 275/3	recoVAIR 350/3
Omschrijving	Eenheid		
			
Ventilatiespecificaties			
Maximale luchtvolumestroom	m³/uur	275	350
Maximaal drukverlies	Pa	170	265
Filterklasse	EU/G	3	3
Filteroppervlak	m²	0,25	0,25
Thermische specificaties			
Thermisch rendement	%	95,1	95,1
Minimale buitenlucht inlaat-temperatuur	°C	-10	-10
Maximale omgevingstemperatuur	°C	40	40
Minimale omgevingstemperatuur	°C	5	5
Mechanische specificaties			
Afmetingen			
Hoogte	mm	708	708
Breedte	mm	683	683
Diepte	mm	480	530
Gewicht	kg	38	39
Luchtaansluitingen	mm	150 / 160 / 180	180 / 200
Materiaal van de warmtewisselaar		Aluminium	Aluminium
Ventilatortype		Gelijkstroom	Gelijkstroom
Geluid op 1 m afstand van het toestel	dB(A)	48	52
Elektrische specificaties			
Voedingsspanning	V / Hz	230 / 50	230 / 50
Opgenomen vermogen in stand 1	Watt	25	30
Opgenomen vermogen in stand 2	Watt	55	85
Opgenomen vermogen in stand 3	Watt	175	295
Minimum opgenomen vermogen	Watt	25	30
Maximum opgenomen vermogen	Watt	175	320
Beschermingsklasse	IP	10D	10D

Afstandsbediening		
Omschrijving	Eenheid	
Voedingsspanning	V DC	24
Stroomopname	mA	<17
Maximale omgevingstemperatuur	°C	40
Aantal aansluitdraden		2
Minimale doorsnede van de aansluitdraden	mm²	0,75
Beschermingsklasse	IP	20
Afmetingen		
Hoogte	mm	97
Breedte	mm	146
Diepte	mm	40

Bypass		
Omschrijving	Eenheid	
Voedingsspanning	V DC	12
Stroomopname	mA	200
Maximale omgevingstemperatuur	°C	40
Minimale omgevingstemperatuur	°C	5
Beschermingsklasse	IP	20
Afmetingen		
Hoogte	mm	280
Lengte	mm	441
Diepte	mm	200
Luchtaansluitingen	mm	150, 160, 180, 200

Vaillant BV ■ Afdeling Consumentenservice
Paasheuvelweg 42 ■ Postbus 23250 ■ 1100 DT Amsterdam
Telefoon (020) 565 92 30 ■ Fax (020) 696 93 66
www.vaillant.nl ■ info@vaillant.nl

