



BRINK

Gezond, comfortabel
en energiezuinig ventileren

Air for Life



Renavent Excellent 180, 300, 400 en 450

Stil en energiezuinig ventileren

Centrale ventilatie

De Renavent Excellent is een ventilatietoestel voor balansventilatie met warmterugwinning (WTW) en is beschikbaar in verschillende uitvoeringen met een ventilatiecapaciteit van 180, 300, 400 en 450 m³/h. De Plus-uitvoering van deze toestellen is voorzien van een 0-10 V-ingang en aansluitmogelijkheden voor CO₂-sensor en naverwarmer.

Stil

De Renavent Excellent wordt alom gewaardeerd vanwege het lage geluidsniveau. Dit komt door toepassing van een metalen behuizing, langzaam draaiende ventilatoren en de lage interne weerstand.

Flexibele montage

De Renavent Excellent is leverbaar in een linker- en rechteruitvoering. De Renavent Excellent 180 en 450 hebben vier bovenaansluitingen. Door de compacte afmetingen is de Renavent Excellent 180 zelfs in een keukenkastje te monteren.

De Renavent Excellent 300 en 400 zijn leverbaar in drie varianten:

1. Vier bovenaansluitingen
2. Drie bovenaansluitingen en één onderaansluiting
3. Twee boven- en twee onderaansluitingen

Bij de laatste variant kunnen de kanalen van en naar de woning nadat ze zijn voorzien van akoestische demping direct onder het toestel de vloer in. Kanalen naast het ventilatietoestel kunnen hierdoor worden voorkomen. De Renavent Excellent toestellen zijn geschikt voor wandmontage. Voor de Renavent Excellent 300, 400 en 450 is eveneens een montagestoel leverbaar.

Compleet programma toebehoren

Voor de Renavent Excellent is een compleet programma accessoires beschikbaar zoals de Air Control, bedieningsschakelaars, luchtkwaliteitssensoren (CO₂ en RV), Brink Connect (Modbus), montagestoel, enthalpiewisselaar, geluiddempers en diverse luchtverdeelsystemen.

Compleet, stil en energiezuinig

De voordelen op een rij

Voor een gezonde en comfortabele leef- en werkomgeving

Hoog rendement warmterugwinning, rekenrendement EPG tot 95%

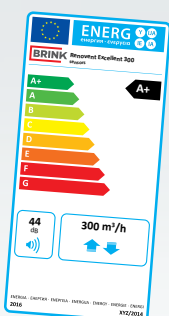
Constant Flow-regeling waardoor extra EPG-reductie

Standaard 100%-bypass

Bypassfunctionaliteit voor Renavent Excellent 180

EC-ventilatoren waardoor een laag hulpenergieverbruik

Ecodesign energielabel A of A+ (met vraagsturing) voor Renavent Excellent 300/400



Groene energielabels volgens Ecodesign

BRINK

Air for Life



Renavent Sky 150, 200 en 300

Compact en ruimtebesparend

Centrale ventilatie

De Renavent Sky is een balansventilatietoestel met warmteterugwinning (WTW) en is beschikbaar in een ventilatiecapaciteit van 150, 200 en 300 m³/h. Naast de complete standaard uitvoering is er een Plus-uitvoering leverbaar. Deze heeft extra aansluitmogelijkheden voor CO₂-sensoren en een naverwarmer. Daarnaast is de Plus-uitvoering voorzien van een potentiaalvrije ingang en een 0-10 V-ingang. Alle typen zijn standaard uitgerust met de Air Control met klokregeling. Dit is een bedienmodule met tijdschakelfunctie waarmee tevens het toestel kan worden ingesteld.

De Renavent Sky 150 en 200 zijn uniek door de zeer geringe hoogte van slechts 198 mm. Hierdoor zijn deze types heel geschikt voor renovatie van compacte woningen zoals studentenflats of ouderenwoningen. De Renavent Sky 300 is uitermate geschikt voor het centraal ventileren van grotere woningen, appartementen en kantoren waar gezien de ruimte dit toestel de beste oplossing is.

Stil

Door toepassing van onder andere een metalen behuizing, langzaam draaiende ventilatoren en de lage interne weerstand is het geluidsniveau van de Renavent Sky laag. Naast de gangbare flexibele geluiddemper zijn er speciaal voor de Renavent Sky 150 en 200 verschillende dempermodules beschikbaar. Deze modules zijn afgestemd op de compacte afmetingen en kunnen direct aan het toestel worden bevestigd.

Uitbreidingsmogelijkheden

De Renavent Sky is uit te breiden met 2-zone vraagsturing en losse CO₂- en RV-sensoren. Voor de Renavent Sky 300 is optioneel een enthalpiewisselaar beschikbaar.

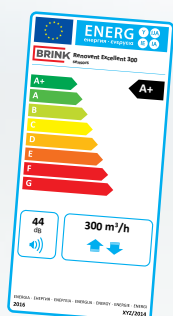
Flexibele montage: wand en plafond

De voordelen op een rij

- Voor een gezonde en comfortabele leef- en werkomgeving
- Hoog rendement warmteterugwinning, rekenrendement EPG 95%
- Constant Flow-regeling
- 100%-bypass
- Standaard bedienmodule met tijdschakelfunctie
- Laag hulpenergieverbruik door toepassing van EC-ventilatoren
- Ecodesign energielabel A, label A+ (met vraagsturing) voor Renavent Sky 300
- Luchtverdeelkasten voorzien van akoestische isolatie



Dempermodules



Groene energielabels volgens Ecodesign

BRINK

Air for Life

Vraaggestuurd ventileren

Ventileren naar behoefte

Efficiënt en stil ventileren

Met vraaggestuurd ventileren is het mogelijk de ventilatiebehoefte af te stemmen op de actuele luchtkwaliteit in de verblijfsruimtes. Per ruimte meet een binnenluchtkwaliteitssensor de CO₂-concentratie in de ruimte. Wanneer de luchtkwaliteit in elke ruimte of zone goed is, volstaat de basisventilatie. Als de luchtkwaliteit in de woonkamer vermindert doordat er bijvoorbeeld veel mensen in de woonkamer zijn, wordt de hoeveelheid ventilatie automatisch verhoogd.

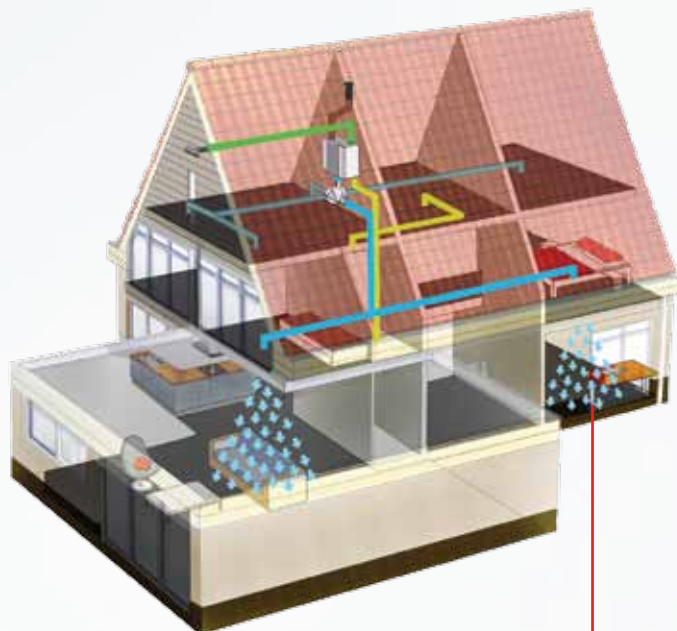
Een vochtigheidssensor (RV) meet een snelle stijging van de relatieve vochtigheid ten gevolge van koken/douchen. De ventilatie schakelt dan naar de hoogste stand. Bij afname van de vochtigheid schakelt het toestel na 20 minuten automatisch weer terug.

Vraaggestuurd ventileren 2.0

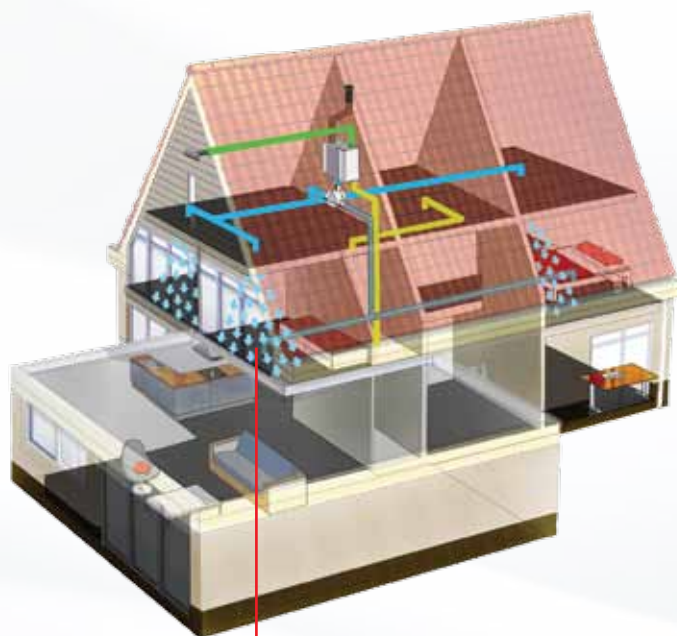
Nog geavanceerder is vraaggestuurd ventileren 2.0 van Brink. Hierbij wordt de toevoerlucht naar de woning verdeeld tussen de woon- en slaapzone. Een speciaal ontwikkelde 3-wegklep stuurt op basis van de gemeten luchtkwaliteit in de zones of de afzonderlijke ruimtes de lucht naar de slaapkamers, de woonkamer of beide. Indien de ingestelde basisventilatiestand niet voldoende is voor de gewenste luchtkwaliteit wordt de hoeveelheid ventilatielucht geleidelijk verhoogd. Doordat de ventilatielucht alleen naar de zone gaat waar die gevraagd wordt, is het totale ventilatiedebit lager en wordt extra energie bespaard. Daardoor hoeft de Renovent minder lucht te verplaatsen en neemt het installatiegeluid met circa 6-8 dB(A) af. Met het oog op de eisen uit het Bouwbesluit is dat belangrijk. Er kunnen tot acht CO₂-sensoren op het systeem worden aangesloten waardoor je in meerdere ruimtes kan meten.

Naast vraaggestuurd ventileren op basis van de luchtkwaliteit kan dat ook met een klokregeling (Air Control).

Voor extra comfort, energie en geluidsreductie



Vraaggestuurd ventileren 2.0:
Overdag meer ventileren in de woonkamer



Vraaggestuurd ventileren 2.0:
's Nachts meer ventileren in de slaapkamers

De voordelen op een rij

Gegarandeerde luchtkwaliteit bij CO₂-sturing

Reductie toestelgeluid 6-8 dB(A)

Tot 60% lager energieverbruik door lagere luchthoeveelheden

Te combineren met de Renovent Excellent en Sky

BRINK

Air for Life



Koppelstuk cv met WTW

Voor combinatie afvoer in één kanaal

Cv-koppelstuk

Het cv-koppelstuk is toepasbaar als de ventilatieafvoer en de rookgasafvoer in één kanaal worden gecombineerd. Dit bespaart op kanaalwerk en montagekosten. Daarnaast wordt ook in de centrale schacht(en) ruimte bespaard. Afhankelijk van de beschikbare ruimte kunnen de cv-ketel en het ventilatietoestel naast of onder elkaar worden geplaatst.

Ter beveiliging tegen het terugstromen van rookgassen naar de woning is in het koppelstuk een terugslagklep geplaatst.

Intergas en Remeha

In samenwerking met Intergas Verwarming en Remeha zijn er koppelstukken ontwikkeld voor de Intergas* cv-ketels Kombi Kompakt en HR ECO of Remeha** cv-ketels Tzerra (plus) en Calenta. De afvoeren van deze cv-ketel kunnen worden gecombineerd met de afvoer van de ventilatietoestellen Renovent Excellent 300 en 180 en de Renovent Sky 300, 200 en 150.



Intergas



Remeha

Kostenbesparende oplossing

De voordelen op een rij

Compacte en flexibele oplossing

Ruimtwinst bij kanalen

Geen extra sparing in buitengevel of dak

Cv-ketel en ventilatietoestel blijven onafhankelijk van elkaar functioneren

Bij nieuwbouw en vervanging toe te passen, zeer geschikt voor hoogbouw

* De Intergas-toestellen moeten door Intergas zijn voorzien van een speciale branderautomaat geschikt voor het koppelstuk.

** De Remeha-toestellen moeten worden voorzien van een aansluitset WTW. Voor artikelnummers raadpleeg de Remeha catalogus.

BRINK

Air for Life

Regelmogelijkheden

Volledig automatisch of handmatig

Maak het uzelf zo
makkelijk mogelijk

4-standenschakelaar met filterindicatie

De 4-standenschakelaar is voorzien van een ledlampje voor filterindicatie. Dit lampje geeft aan wanneer het filter schoongemaakt moet worden.



4-standenschakelaar met filterindicatie

Air Control

De Air Control is een bedienmodule met klokregeling. Deze biedt meer comfort en een nóg hogere energiebesparing.



Air Control

Draadloze afstandsbediening

De draadloze afstandsbediening bestaat uit een Rf-zender met twee of vier standen en een Rf-ontvanger. Zowel de zender met twee als met vier standen is voorzien van een ledlampje voor filterindicatie. Wanneer het filter schoongemaakt moet worden, gaat het lampje branden.



Rf-zender met twee standen

CO₂-sensor

Met een CO₂-sensor kan de ventilatiesturing afgestemd worden op de aanwezigheid van CO₂.



CO₂-sensor

RV-sensor

De RV-sensor signaleert een plotselinge verhoging van de relatieve vochtigheid in een ruimte door bijvoorbeeld koken of douchen.



RV-sensor

Brink Connect (Modbus)

Met de Modbus interface Brink Connect kan de Renovent Excellent communiceren met een Modbusnetwerk zoals bijvoorbeeld een gebouwbeheersysteem. Zo is het mogelijk toestellen vanuit één centraal punt in de gaten te houden, aan te sturen en gegevens te gebruiken voor de analyse van de energieprestatie van gebouwen.

BRINK

Air for Life

Mogelijke comfortuitbreidingen

Maak de installatie af naar uw wens

Brink Home

Brink Home maakt het mogelijk het ventilatiesysteem met smartphone, tablet of pc overal ter wereld aan te sturen en uit te lezen. Met Brink Home gaan bewoners makkelijker en bewuster om met het klimaatsysteem in huis. Er wordt geventileerd op momenten dat het nodig is en er behoefte is. Zo is er altijd voldoende verse lucht in huis. Dat is naast comfortabel ook gezond. En duurzaam, doordat het systeem efficiënter wordt gebruikt. Bewoners besparen op deze manier ook nog eens op hun energiekosten.

Daarnaast kan Brink Home uitstekend voor service worden ingezet. Via de pc of de app ziet de bewoner of er sprake is van een storing of dat er onderhoud nodig is. Waar mogelijk kan de installateur op afstand hulp bieden. In geval van een reparatie kan de installateur vaak al zien wat de storing veroorzaakt en het benodigde onderdeel bij zijn bezoek bij zich hebben. Dat scheelt een extra afspraak en is ook voor de bewoner efficiënter. Brink Home bestaat uit de Brink Home Module en de Brink Home App, die gekoppeld zijn met de Renovent voorzien van de bedienmodule Air Control.



Smartphone



Enthalpiewisselaar

Enthalpiewisselaar

In winterse omstandigheden zorgen de toevoer van koude en droge buitenlucht en de afvoer van vervuilde vochtige binnenlucht ervoor dat in woningen en kantoren de relatieve vochtigheid geleidelijk daalt. Een te lage luchtvochtigheid binnen is oncomfortabel. Daarom is het niet altijd wenselijk het binnenshuis geproduceerde vocht volledig naar buiten af te voeren. Met de enthalpiewisselaar wordt een deel van het vocht in de afgevoerde lucht overgedragen aan de toegevoerde droge buitenlucht waardoor een teveel aan uitdroging van de binnenlucht wordt voorkomen. De enthalpiewisselaar is leverbaar voor de toestellen Renovent Excellent 300, 400 en 450 en Sky 300.

Gemak en comfort gaan
prima samen

BRINK

Air for Life



Luchtverdeelsystemen

Brink heeft het totaalpakket

Het compleetste luchtverdeelsysteem

Air Excellent System rond en halfrond

Het Air Excellent System is een kunststof luchtverdeel-systeem voor de aanvoer en afvoer van ventilatielucht. Het Air Excellent System is een modulair luchtverdeelsysteem met flexibele slangen, diverse aansluitdelen en luchtverdeelkasten.

Het systeem is leverbaar voor een verscheidenheid aan luchthoeveelheden in de afmetingen halfrond 50 x 100 mm (hoogte 50 mm) en 60 x 130 mm (hoogte 60 mm) en rond 75/63 mm (hoogte 75 mm) en 90/75 mm (hoogte 90 mm). Bovendien is het halfronde Air Excellent System 30% minder hoog dan conventionele luchtverdeelsystemen. Beide soorten slang zijn geschikt om in beton te worden ingestort.

Werking

Tussen het ventilatietoestel en de toe- en afvoerpunten worden twee luchtverdeelkasten geplaatst die zorgen voor een optimale verdeling van de lucht. Deze verdeelkasten kunnen worden voorzien van inwendige geluidsisolatie. Via de slangen gaat de lucht van en naar de diverse ruimten.

Instortkanalen

De instortkanalen van Brink zijn geschikt voor het instorten in vloeren en wanden. Tevens zijn alle benodigde hulpstukken zoals koppel-, eind- en schuifstukken, bochten en aansluitingen beschikbaar. De kanalen zijn 80 mm hoog en zijn leverbaar in breedtes van 165, 180, 205 en 240 mm. Alles is gemaakt van gegalvaniseerd plaatstaal.



Instortkanaal



Bocht



De voordelen op een rij

Inregelen vanaf de tekentafel met online configurator

Eenvoudig en snel te installeren: 'plug and play'

Minder kans op fouten tijdens installatie

Geen overspraak tussen ruimtes

Hoge luchtdichtheid

Onderhoudsvriendelijk

Antistatisch en antibacterieel

Dakdoorvoeren

Om condensatie te voorkomen heeft Brink speciale doorvoeren en accessoires beschikbaar.

Overige kanalen

Daarnaast levert Brink rechthoekige kanalen van plaatstaal. Platte kanalen, ronde spiraalgefelste pijpen en speciaal werk kanalen met uiteraard alle benodigde hulpstukken en accessoires.

BRINK

Air for Life

Algemeen

Balansventilatie met warmteterugwinning

De aanvoer van schone, verse lucht en afvoer van vervuilde lucht is in balans. De luchtstromen vermengen niet, maar blijven gescheiden. Aan de afgevoerde lucht wordt tot wel 95% van de warmte onttrokken die wordt overgedragen aan de koude buitenlucht. De koude buitenlucht wordt hierdoor 'gratis' opgewarmd. Brink-toestellen hebben hierdoor de hoogste EPG-reductie en mede door toepassing van Constant Flow-ventilatoren scoren ze het hoogst in de EPG.

Constant Flow-regeling

De toepassing van het unieke Constant Flow-principe in alle Renovent-toestellen garandeert de ingestelde luchthoeveelheden en de balans tussen toe- en afvoerlucht. Het hoge rendement blijft daardoor altijd gegarandeerd; onafhankelijk van de weerstand in het kanaalsysteem of de vervuilingsgraad van de filters. Tevens is het inregelen eenvoudig en daardoor kostenbesparend.



Brink Climate Systems is aangesloten bij mijnbalansventilatie, een initiatief van de Kring HR Balansventilatie van de VLA (Vereniging van Luchttechnische Apparaten). Meer weten? Kijk op www.mijnbalansventilatie.nl

Continue filtering

De Renovent is voorzien van twee G4-filters. Deze filters halen 95% van het stof uit de lucht. Als optie is een hoogwaardig fijnstoffilter (F7) beschikbaar, ideaal voor fijnstofbelaste gebieden zoals bij wegen en/of luchthavens. Ook mensen met gevoelige luchtwegen hebben profijt van deze fijnstoffilters.

Bypass voor nachtventilatie

De 100%-bypass draagt in de zomer bij aan een verbeterd comfort en wordt automatisch geregeld op basis van de gemeten binnen- en buitentemperatuur.

Voorverwarmer

De intelligente vorstregeling met voorverwarmer garandeert het hoge rendement, ook bij extreem lage buitentemperaturen. Ten opzichte van andere oplossingen voor vorstbeveiliging zorgt het voor een aanvullende besparing op de energierekening.

De beste EPG-score

Technische gegevens

* Zie onze website www.brinkclimatesystems.nl voor de volledige technische specificaties volgens Ecodesign.

Toesteltype	Renovent Excellent				Renovent Sky		
	180	300	400	450	150	200	300
Ventilatiecapaciteit bij 150 Pa [m³/h]	Maximaal 180	Maximaal 300	Maximaal 400	Maximaal 450	Maximaal 150	Maximaal 200	Maximaal 300
Ecodesign energieklasse*							
• Handmatig	B	A	A	A	-	-	-
• Klok	A	A	A	A	A	A	A
• Centrale vraagsturing	A	A	A	A	A	A	A
• Lokale vraagsturing	A	A+	A+	A	A	A	A+
SPI bij nominale toestelcapaciteit [W]	46 bij 126 m³/h (en 50 Pa)	40 bij 210 m³/h (en 50 Pa)	64 bij 280 m³/h (en 50 Pa)	88 bij 315 m³/h (en 50 Pa)	36 bij 105 m³/h (en 50 Pa)	36 bij 140 m³/h (en 50 Pa)	51 bij 210 m³/h (en 50 Pa)
Afmeting kanaal-aansluiting [mm]	Ø 125	Ø 160	Ø 180	Ø 180	Ø 125	Ø 160	Ø 150 en 160
H x B x D [mm]	600 x 560 x 302	765 x 677 x 564	765 x 677 x 564	765 x 677 x 564	198 x 660 x 1000	198 x 660 x 1000	310 x 644 x 1185
Gewicht [kg]	25	38	38	38	24,5	24,5	37
Rekenwaarde thermisch rendement EPG [%]	tot 95	tot 95	tot 95	tot 95	tot 95	tot 95	tot 95
Constant Flow-regeling	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Standaard bypass	(bypass-functionaliteit)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ingebouwde voorverwarmer		✓	✓	✓	✓	✓	
Aansluitmogelijkheid voor RV-sensor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aansluitmogelijkheid CO ₂ -sensoren (Plus)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aansluitmogelijkheid voor 2-zone vraagsturing	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aansluiting voor de Air Control	✓	✓	✓	✓	Air Control standaard meegeleverd	Air Control standaard meegeleverd	Air Control standaard meegeleverd
Aansluiting voor de Brink Connect	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Brink ventilatiesystemen



Gezondheid

Afvoer van schadelijke stoffen, toevoer zuurstofrijke lucht



Comfort

Verse lucht zonder tocht of kou



Gemak

Zonder inspanning vertrouwen op gezonde lucht



Duurzaamheid

EPC-winst, besparing op energiekosten en reductie CO₂-uitstoot