



GUMPLMAYR

www.GUMPLMAYR.at

Haustechnik - Kommunaltechnik

BRINK

Gesund, komfortabel
und energiesparend Lüften

Air for Life



Renovent Excellent 180, 300, 400 und 450

Geräuscharm und energiesparend Lüften

Zentrale Lüftung

Der Renovent Excellent ist ein Lüftungsgerät für balancierte Lüftung mit Wärmerückgewinnung (WRG) und ist in verschiedenen Ausführungen mit einer Lüftungsleistung von 180, 300, 400 und 450 m³/h erhältlich. Für alle Modelle sind RF-Sensoren optional erhältlich. Die Plus-Ausführung bietet die Möglichkeit zu bedarfsgesteuerter Lüftung mit Hilfe von CO₂-Sensoren, RF-Sensoren oder anderer Regelbauteile von Drittanbietern. Optional können alle Geräte mit einem Nachheizregister ausgerüstet werden. Diese Lüftungsgeräte sind in erster Linie für Wohnhäuser und Appartements unterschiedlichster Größen gedacht.

Geräuscharm

Durch den Einsatz langsam drehender Ventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln und dank des Metallgehäuses mit Dämmung ist der Renovent Excellent eines der geräuscharmsten Lüftungsgeräte am Markt.

Flexible Montage

Der Renovent Excellent ist in verschiedenen Ausführungen lieferbar (Renovent Excellent 300/400 in 4/0, 2/2 und 3/1, Renovent Excellent 180 und 450 in 4/0) und somit für praktisch jede Montagemöglichkeit geeignet. Dank seiner kompakten Bauweise kann der Renovent Excellent 180 sogar in einem Küchenschrank montiert werden.

Geringer Energieverbrauch

Der Renovent Excellent wurde auf der Grundlage der EN308, EN13141-7, DIBt (außer Renovent Excellent 180), Passivhaus-Standard und NF 205 getestet. Der Gegenstrom-Wärmetauscher und der geringe Stromverbrauch bieten die Gewähr dafür, dass das Gerät innerhalb der Ökodesign-Richtlinie mit einem Standard Stufenschalter die Energieeffizienzklasse A, oder mit der Bedarfsgeführten Lüftung (CO₂ und RF) die Klasse A+ erreicht (Renovent Excellent 180 B oder A, Renovent Excellent 450 A).

Komplettes Zubehörprogramm

Für den Renovent Excellent gibt es ein komplettes Programm an Zubehörteilen wie 4-Stufenschalter, das Bedienungsmodul mit Zeitschaltuhrsteuerung, Luftqualitätssensoren (CO₂ und RF), Brink Connect (Modbus), Enthalpietauscher, Schalldämpfer und diverse Luftverteilsysteme.

Alle Vorteile auf einen Blick

24 Stunden täglich, saubere, gefilterte Luft für ein gesünderes Raumumfeld

Hoher Wirkungsgrad bei Wärmerückgewinnungstests gemäß EN13141-7

Unter allen Bedingungen höchste Effizienz dank Constant Flow-Regelung

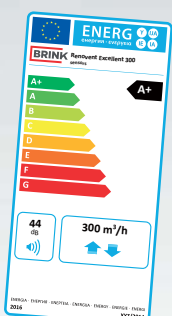
Standard 100%-Bypass (Bypassfunktionalität beim Renovent Excellent 180)

Ökodesign-Energielabel A oder A+ (mit Bedarfssteuerung) für Renovent Excellent 300/400

Enthalpietauscher für bessere innergebäudliche Luftfeuchtigkeit während der Wintermonate (nicht für Renovent Excellent 180 erhältlich)

Erweiterungsoption um Bedarfssteuerung mit CO₂- und RF-Sensoren

Komplette Einheit, geräuscharm
und energiesparend



Grüne Energielabels gemäß
Ökodesign-Richtlinie



Renavent Sky 150, 200 und 300

Kompakt und platzsparend

Für Decken- und senkrechte Wandmontage

Zentrale Lüftung

Der Renavent Sky ist als Lüftungsgerät für balancierte Lüftung mit Wärmerückgewinnung (WRG) mit einer Lüftungsleistung von 150, 200 und 300 m³/h erhältlich. Neben der Standardausführung ist auch eine Plus-Ausführung lieferbar. Diese Ausführung verfügt über zusätzliche Anschlussmöglichkeiten für beispielsweise CO₂-Sensoren, RF-Sensoren, ein Nachheizregister und einen Anschluss für die Ansteuerung der Lüftungsklappe eines Erdwärmetauschers mit Basis Luft. Beide Ausführungen beinhalten den Regler Air Control im Lieferumfang. Die Geräte Renavent Sky 150 und 200 sind ausgesprochen kompakt und dank ihrer geringen Bautiefe von lediglich 198 mm sehr gut für eine Deckenmontage geeignet. Somit eignen sich diese Modelle in besonderer Weise für die Sanierung kompakter Wohnobjekte wie Wohnungen in Mehrfamilienhäusern, Studentenappartements und Seniorenwohnungen. Der Renavent Sky 300 ist eine ausgezeichnete Entscheidung, wenn es um die zentrale Lüftung größerer Wohnhäuser und Büros geht, in denen Deckengeräte aufgrund des verfügbaren Platzangebots die beste Wahl sind.

Geräuscharm

Dank der Verwendung langsam drehender Ventilatoren, eines geringen internen Widerstands, sowie eines Metallgehäuses ist der Schallpegel des Renavent Sky der niedrigste auf dem Markt. Für den Renavent Sky 150, 200 und 300 sind verschiedene Schalldämpfer-Verteiler-Unit Module verfügbar mit Integriertem Luftverteiler. Diese Module können direkt an dem Renavent Sky befestigt werden, was im Ergebnis ein einheitliches Gesamtbild, und eine wesentliche einfachere Montage bedeutet.

Flexible Montage

Dank seiner kompakten Bauhöhe lässt sich der Renavent Sky einfach oberhalb einer abgehängten Decke installieren. Außerdem kann der Renavent Sky auch in senkrechter Wandmontage installiert werden.

Geringer Energieverbrauch

Der Renavent Sky wurde auf der Grundlage der EN308, EN13141-7, DIBt und Passivhaus-Standard getestet. Der Wärmetauscher und der geringe Stromverbrauch bieten die Gewähr dafür, dass sämtliche Geräte innerhalb der Ökodesign-Richtlinie die Energieklasse A erreichen. Der Renavent Sky 300 erreicht mit Bedarfsgeführter Lüftung sogar A+.

Alle Vorteile auf einen Blick

Kompakte Geräte, Renavent Sky 150 und 200 nur 198 mm tief

24 Stunden täglich, saubere, gefilterte Luft für ein gesünderes Raumumfeld

Hoher Wirkungsgrad bei Wärmerückgewinnungstests gemäß EN13141-7

Unter allen Bedingungen höchste Effizienz dank Constant Flow-Regelung

Standardmäßiger 100%-Bypass

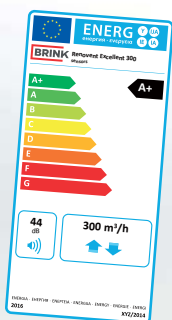
Standard-Bedienungsmodul mit Zeitschaltuhrfunktion

Ökodesign-Energielabel A, A+ (mit Bedarfssteuerung) für den Renavent Sky 300

Erweiterungsoption um Bedarfssteuerung mit CO₂- und RF-Sensoren

Optionaler Enthalpietauscher für Renavent Sky 300

Schalldämpfer- und Verteiler-Unit



Grüne Energielabels gemäß Ökodesign-Richtlinie

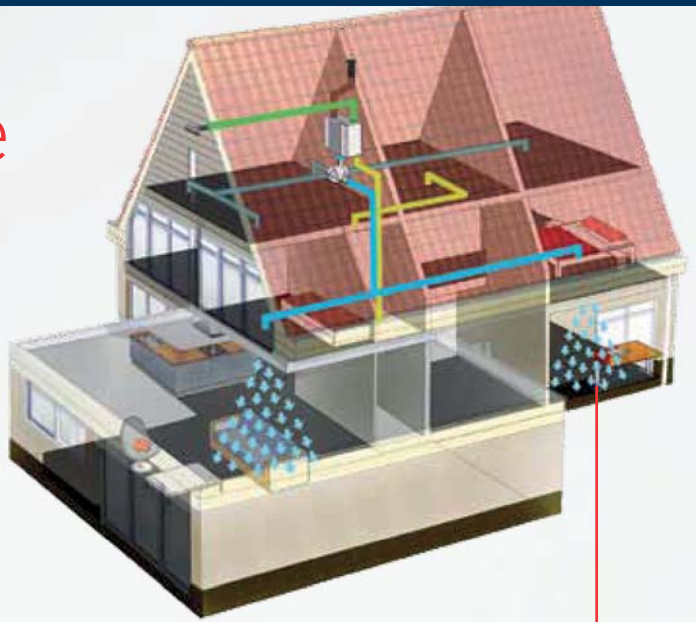


Dämpfermodule

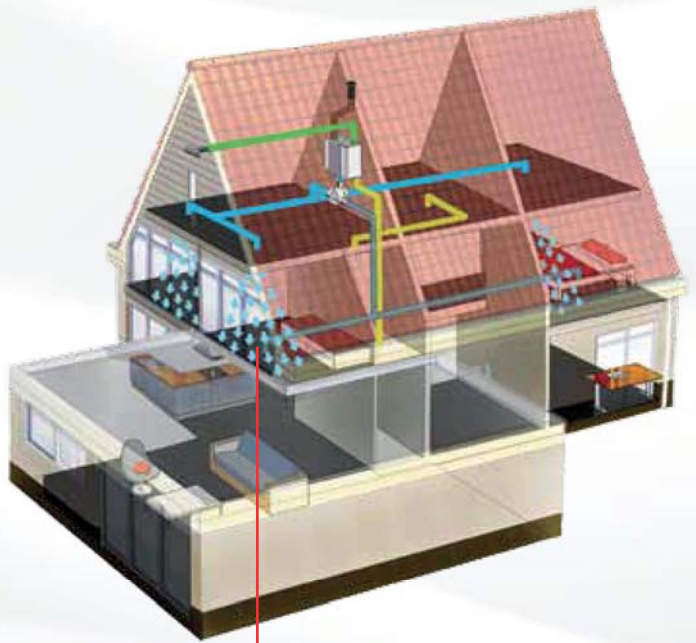


Bedarfsgesteuerte Lüftung

Lüftung bei Bedarf



Bedarfsgesteuerte Lüftung 2.0:
Tagsüber mehr Lüftung im Wohnraum



Bedarfsgesteuerte Lüftung 2.0:
Nachts mehr Lüftung in den Schlafzimmern

Wirksam und geräuscharm lüften

Die bedarfsgesteuerte Lüftung gestattet die individuelle Lüftungsbedarfs Luftvolumens in Abhängigkeit auf die aktuelle Luftqualität in Aufenthaltsräumen und -zonen. Pro Raum oder Zone misst ein Sensor von der Qualität der Raumluft die CO_2 -Konzentration. Ist die Luftqualität in jedem Raum oder jeder Zone einwandfrei, genügt die Basislüftung. Vermindert aufgrund der in einem Wohnraum sich aufhaltenden Personen die Luftqualität (bei steigendem CO_2 -Niveau), wird die Lüftungsmenge verhältnismäßig automatisch erhöht. Ein Feuchtigkeitssensor (RF) misst den durch Kochen und/oder Duschen bedingten raschen Anstieg der relativen Feuchtigkeit. Dadurch schaltet das Lüftungsgerät in die höchste Stufe. Bei Abnahme der Feuchtigkeit schaltet das Gerät automatisch wieder in die niedrigste Stufe zurück.

Bedarfsgesteuerte Lüftung 2.0

Noch fortschrittlicher ist die bedarfsgesteuerte Lüftung 2.0 von Brink. Bei diesem Konzept wird die in das Wohnhaus strömende Zuluft zwischen Wohn- und Schlafbereich verteilt. Ein speziell entwickeltes 3-Wegeventil leitet die Luft unter Zugrundelegung der in den Zonen oder Räumen gemessenen Luftqualität in die Schlafzimmern, den Wohnraum oder in beide. Reicht die voreingestellte Basislüftungsstufe für die gewünschte Luftqualität nicht aus, wird das Lüftungsluftvolumen automatisch angehoben. Da die Lüftungsluft lediglich in die Zone fließt in der sie angefordert wird, ist die Gesamtluftmenge geringer und es wird zusätzlich Energie gespart. Bedingt dadurch muss der Renovent weniger Luft bewegen, das Anlagengeräusch nimmt um circa 6-8 dB(A) ab. Ein mit Blick auf die geltenden Rechtsvorschriften wichtiger Aspekt.

An das System können bis zu acht CO_2 -Sensoren angeschlossen werden - das erlaubt Messungen in mehreren Räumen. Abgesehen von der nach Maßgabe der Luftqualität bedarfsgesteuerten Lüftung ist auch eine Zeitsteuerung mit dem Regler Air Control möglich.

Alle Vorteile auf einen Blick

Garantierte Luftqualität bei CO_2 -Steuerung

Automatische Boost-Funktion dank RF-Sensor (Kochen/Duschen)

Reduzierung des Anlagengeräuschs 6-8 dB(A) aufgrund geringerer Luftmengen

Bis zu 60% reduzierter Stromverbrauch aufgrund geringerer Luftmengen

Mit Renovent Excellent und Sky kombinierbar

Für zusätzlichen Komfort, Energieeinsparung und Schallminderung

Enthalpietauscher

Wärmetauscher zur Feuchtigkeitsrückgewinnung

Luftfeuchtigkeit

Die Zuführung kalter und trockener Außenluft während der kalten Jahreszeit und die Abführung verunreinigter feuchter Raumluft führt in Wohn- und Büroräumen zu einer allmählichen Abnahme der relativen Feuchtigkeit. Eine zu geringe Luftfeuchtigkeit wird als unangenehm erlebt. Mit dem Enthalpietauscher wird ein Teil der in der abgeführten Luft enthaltenen Feuchtigkeit an die zugeführte trockene Außenluft abgegeben, was der übermäßigen Austrocknung der Raumluft entgegenwirkt.

Enthalpietauscher zur Feuchtigkeitsübertragung

Der Standard-Wärmetauscher von Brink dient der Wärmeübertragung. Mit der speziell entwickelten Membranfolie des Enthalpietauschers wird zwischen den Luftströmen neben der Wärme auch Feuchtigkeit übertragen. Die dabei konkret übertragene Feuchtigkeitsmenge ist das Ergebnis der relativen Feuchtigkeit in Raum- und Außenluft und kann bis zu circa 60% erreichen. Der Enthalpietauscher vermeidet die übermäßige Entfeuchtung der Wohnräume.

Wirkungsgrad aus Wärme und Feuchtigkeit

Der Enthalpietauscher bietet einen Rückgewinnungswirkungsgrad latenter und gefühlter Wärme. Bedingt dadurch beträgt der Energiewirkungsgrad des Enthalpietauschers 136%. Den Enthalpietauscher gibt es für die Modelle Renovent Excellent 300, 400 und 450 sowie Sky 300.



Enthalpietauscher

Weniger trockene Luft in der kalten Jahreszeit

Alle Vorteile auf einen Blick

Bis zu 136% Wärme- und Feuchtigkeitsrückgewinnung

Mehr Komfort

1:1-Austausch eines Standard-Wärmetauschers

Keine Kondensatabführung erforderlich

Einfach mit Wasser zu reinigen (bis 50 °C)

Steuerungsoptionen

Vollautomatisch oder manuell

Machen Sie es sich denkbar einfach

4-Stufenschalter mit Filteranzeige

Der 4-Stufenschalter ist mit einer LED-Anzeige für den Filter ausgestattet. Diese Anzeige signalisiert den Reinigungsbedarf des Filters.



4-Stufenschalter mit Filteranzeige

Air Control

Air Control ist ein Bedienmodul mit Zeitsteuerung und Einstellungsmöglichkeiten zur Komfortsteigerung sowie zur Energieeinsparung.



Air Control

Drahtlose Fernbedienung

Die Funkfernbedienung setzt sich aus einem Rf-Sender mit zwei oder vier Positionen und einem Rf-Empfänger zusammen. Sowohl der Sender mit zwei wie auch der Sender mit vier Position weisen eine LED-Leuchte für die Filterstatusanzeige auf. Wenn das Filter gereinigt werden soll, leuchtet die Anzeige auf.



RF-Sender mit zwei Stufen

CO₂-Sensor

Mit einem CO₂-Sensor kann die Größe des Volumenstromes durch den aktuellen CO₂-Wert geregelt werden.



CO₂ sensor

RF-Sensor

Der RF-Sensor signalisiert eine plötzlich ansteigende relative Luftfeuchtigkeit (z.B. durch Kochen oder Duschen) und regelt dementsprechend den Volumenstrom des Lüftungsgerätes.



RF-Sensor

Brink Connect (Modbus)

Über die Modbus-Schnittstelle Brink Connect kann der Renovent Excellent mit einem Modbusnetz kommunizieren, beispielsweise in einem Gebäudemanagementsystem. Das erlaubt die zentrale Überwachung und Steuerung der Geräte. Die Daten hieraus können für eine Analyse zur Überprüfung der Energieeffizienz von Gebäuden verwendet werden.



Allgemeines

Balancierte Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Die Zuführung von sauberer Frischluft und die Abfuhr von verunreinigter Luft befinden sich im Gleichgewicht. Die Luftströme vermischen sich nicht, sondern bleiben getrennt. Der abgeführten Luft wird Wärme entzogen und an die kalte Außenluft übertragen. Dadurch wird die kalte Außenluft 'gratis' erwärmt und es gibt keinen unnötigen Energieverlust.

Constant Flow-Regelung

Die Anwendung des einzigartigen Constant Flow-Prinzips in allen Renovent-Geräten garantiert die voreingestellten Luftmengen und den Ausgleich zwischen Zu- und Abluft. Balancierte Lüftung garantiert jederzeit einen hohen Wirkungsgrad: unabhängig vom Widerstand im Luftkanalsystem bzw. vom Verschmutzungsgrad der Filter. Außerdem ist die bedarfsgesteuerte Regelung einfach und kostensparend.

Kontinuierliche Filterung

Der Renovent verfügt über zwei Filter. Diese Filter filtern den Staub zu 95% aus der Luft. Optional ist ein hochwertiger

Feinstaub- bzw. Pollenfilter (F7) erhältlich - ideal für feinstaubbelastete Bereiche an Straßen und/oder Flughäfen. Auch Menschen mit empfindlichen Atemwegen wissen diese Feinstaubfilter zu schätzen.

Brink Home

Brink Home ermöglicht die Steuerung und Auswertung des Lüftungssystems per Smartphone, Tablet oder PC. Von jedem Ort der Welt aus.

Bypass für die Nachtlüftung

Der 100%-Bypass leistet im Sommer einen Beitrag zu einem verbesserten Komfort und wird automatisch nach der gemessenen Raum- und Außentemperatur geregelt.

Vorheizregister

Die intelligente Frostschutzregelung garantiert den hohen Wirkungsgrad - auch bei extrem niedrigen Außentemperaturen. Im Vergleich zu anderen Frostschutzlösungen sorgt dieses System für zusätzliche Einsparung bei den Energiekosten.

Technische Daten

* die vollständigen technischen Daten gemäß der Ökodesign-Richtlinie entnehmen Sie bitte unserer Website: www.brinkclimatesystems.com

Gerätetyp	Renovent Excellent				Renovent Sky		
	180	300	400	450	150	200	300
Lüftungsleistung bei 150 Pa [m³/h]	Maximal 180	Maximal 300	Maximal 400	Maximal 450	Maximal 150	Maximal 200	Maximal 300
Ökodesign-Energieklasse* • Handbetrieb • Zeitregelung • Zentrale Bedarfssteuerung • Lokale Bedarfssteuerung							
SPI bei nominaler Geräteleistung [W]	46 bei 125 m³/h (und 50 Pa)	40 bei 210 m³/h (und 50 Pa)	64 bei 280 m³/h (und 50 Pa)	88 bei 315 m³/h (und 50 Pa)	36 bei 105 m³/h (und 50 Pa)	36 bei 140 m³/h (und 50 Pa)	51 bei 210 m³/h (und 50 Pa)
Abmessung Kanalanschluss [mm]	Ø 125	Ø 160	Ø 180	Ø 180	Ø 125	Ø 160	Ø 150 und 160
H x B x T [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
Rechenwert thermischer Wirkungsgrad [%]	bis 95	bis 95	bis 95	bis 95	bis 95	bis 95	bis 95
Constant Flow-Regulierung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Standardmäßiger Bypass	(Bypass-funktionalität)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Eingebautes Vorheizregister		✓	✓	✓	✓	✓	
Anschlussmöglichkeit für einen RF-Sensor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschlussmöglichkeit für CO ₂ -Sensoren (Plus)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschlussmöglichkeit für 2-Zonen-Bedarfssteuerung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschluss für der Air Control	✓	✓	✓	✓	Air Control gehört zum Standardlieferumfang	Air Control gehört zum Standardlieferumfang	Air Control gehört zum Standardlieferumfang
Anschluss für die Brink Connect	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Brink-Lüftungssysteme



Gesundheit

Abführung von Schadstoffen, Zuführung von sauerstoffreicher Luft



Komfort

Frischluft ohne Durchzug oder Kälte



Bedienungskomfort

Gesunde Luft ohne großen Aufwand



Nachhaltigkeit

Höhere Gebäudebewertungen, Einsparung bei den Energiekosten und Reduzierung des CO₂-Ausstoßes

www.GUMPLMAYR.at



GUMPLMAYR

GUMPLMAYR - Partner für Haustechnik

4221 Steyregg, Linzerstraße 44

Tel.: 0732 / 64 12 41 - 0, Fax: 0732 / 64 12 46

E-Mail: office@gumplmayr.at

Haustechnik - Kommunaltechnik