

Ein optimales Raumklima



Renovent HR

Energiesparend und komfortabel lüften mit der RENOVENT HR Serie

Die kontrollierte Wohnraumlüftung mit dem RENOVENT bietet Ihnen ganzjährig Komfort und Gesundheit in Ihrem Lebensraum. Das RENOVENT sorgt für den hygienisch erforderlichen Luftaustausch und trägt zum gesünderen Wohnen bei.

Die verbrauchte und belastete Luft wird aus Räumen, wie Küche, Bad und WC abgesaugt. Die gleiche Menge frischer Aussenluft wird gefiltert und vorgewärmt über den Wärmetauscher, den Wohn- und Schlafräumen zugeführt.

Der integrierte Hochleistungswärmetauscher entzieht der warmen Abluft die Wärme und überträgt sie auf die angesaugte kalte Aussenluft mit einem Wirkungsgrad von bis zu 95%.

KOMPAKTE BAUFORM IN 3 LEISTUNGSGRÖSSEN

Das RENOVENT ist ein kompaktes Gerät. Es ist lieferbar in drei Typen: SMALL, MEDIUM und LARGE mit maximal 180 m³/h, 300 m³/h und 400 m³/h bei einem statischen Druck von ca. 150 Pa. Alle Geräte sind ab Werk in einer rechten oder einer linken Version lieferbar. Die Standardgeräte können vor Ort durch Tauschen der Front- und Rückseite von Links auf Rechts umgebaut werden.

FÜR JEDE ANWENDUNG DAS RICHTIGE GERÄT

Die Typen RENOVENT MEDIUM und LARGE sind in verschiedenen Bauformen lieferbar: vier Anschlüsse

oben (4/0), zwei Anschlüsse oben und zwei unten (2/2) und drei Anschlüsse oben und einer unten (3/1).

Dadurch stehen mit den Bauformen Links und Rechts insgesamt sechs Variationen zur Verfügung.

Das RENOVENT SMALL ist lieferbar mit vier Anschlüssen oben. Die Anschlüsse für Fortluft und Aussenluft befinden sich immer an der Oberseite der RENOVENT Geräte.

CONSTANT-FLOW VENTILATOREN

Bei jeder gewählten Ventilatorzahl halten die Constant-Flow Ventilatoren die Luftmenge konstant.

Hierdurch wird ein dauerhaft hoher Wirkungsgrad erreicht und das Einregulieren auf ein Minimum beschränkt. Die eingestellte Luftmenge wird auch nicht durch verschmutzte Filter beeinflusst.

VEREISUNGSSCHUTZREGELUNG

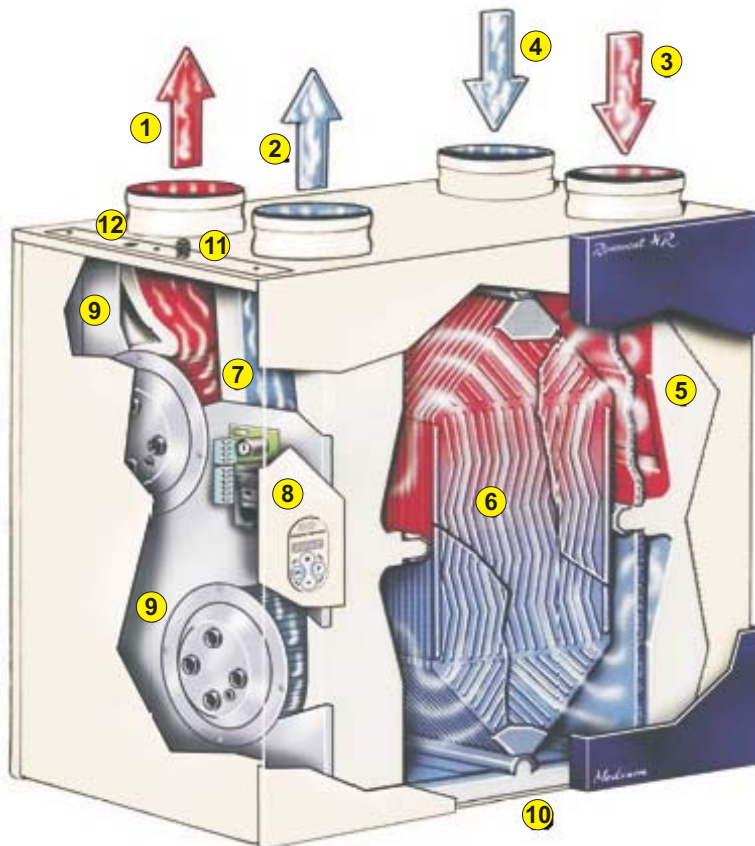
Die Vereisungsschutzregelung ist so ausgelegt, dass ein optimaler Schutz gegen Einfrieren des Wärmetauschers besteht. Hierdurch wird ein optimierter Wirkungsgrad in jedem Betriebszustand erreicht.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Standardmäßig werden die RENOVENT Geräte mit einem 230V Stromanschluss geliefert. Hierfür wird am Gerätestandort eine 230V Steckdose vorgesehen.

Für das digitale Bedienelement ist an der Geräteoberseite ein Kabelanschluss vorgesehen. Für den analogen 3-Stufenschalter eine RJ12-Buchse.

Aufbau der RENOVENT Geräte



LEGENDE

1. Zuluft (in den Raum)
2. Fortluft (aus dem Gebäude)
3. Abluft (aus dem Raum)
4. Frischluft (in das Gebäude)
5. Filter G3 oder G4
6. Plattenwärmetauscher
7. Regelplatine
8. Bediendisplay
9. Gleichstromventilatoren
10. Kondensatanschluss
11. Anschluss Bedienelement
12. Buchse 3-Stufenschalter

TECHNISCHE DATEN			
Gerät	Small	Medium	Large
Ventilatorleistung bei 150 Pa [m ³ /h]	Maximal 180	Maximal 300	Maximal 400
Aufgenommene Leistung [W]	86 bei 150 m ³ /h	90 bei 225 m ³ /h	149 bei 300 m ³ /h
zul. Luftwiderstand im Kanalsystem	bis 150 Pa	bis 138 Pa	bis 128 Pa
Anschlüsse luftseitig [mm]	Ø125	Ø150 und Ø160	Ø160 und Ø180
Abmessungen B/T/H [mm]	560/290/600	675/420/602	675/430/602
Abmessungen mit Bypass B/T/H [mm]	-	675/500/602	675/510/602
Gewicht [kg]	25	31	32
Temperaturwirkungsgrad [%]	95	95	95



Bediendisplay

BEDIENDISPLAY

Für eine einfache Bedienung und ein Auslesen von Daten sind die Geräte mit einem Display ausgestattet. Über das digitale Bedienelement RAM850 können ebenfalls Daten ausgelesen bzw. Parameter eingestellt werden.



Platten-Wärmetauscher 95% Wirkungsgrad

95% Wirkungsgrad

Der Kunststoff-Plattenwärmetauscher überträgt 95% der Wärme. Hierdurch kann in den meisten Anwendungsfällen auf ein aktives Nacherwärmen der Zuluft verzichtet werden (Wirkungsgrad gemessen nach NEN 5138).



Filtereinsatz G3 oder G4

KONSTANTE FILTERUNG

Die Geräte sind ausgestattet mit zwei Standardfiltern G3 oder G4, die einfach zu wechseln sind. Diese Filter entfernen bis zu 95% des Staubes aus der Luft. Als Option ist ein hochwertiger bipolarisierender Elektro-Feinstaubfilter F7 verfügbar. Diese Filter sind ideal für Menschen mit empfindlichen Atemwegen.



VEREISUNGSSCHUTZ

Die RENOVENT Geräte sind serienmässig mit einem temperatur- und druckabhängigen Vereisungsschutz ausgestattet. Optional kann auch ein elektrischer Vereisungsschutz vorgesehen werden. Bei aufkommender Vereisung wird dieses Vorheizregister über die Gerätere gelung aktiviert.

WEITERE REGELFUNKTIONEN

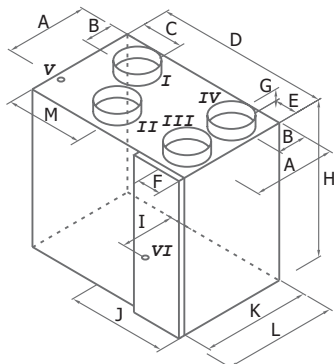
Mit einer optionalen Zusatzplatine können folgende Regelfunktionen realisiert werden:

- Elektro-Nachheizung
- Luftklappensteuerung
- CO₂ - Sensor
- Feuchtesensor
- Externe Schaltvorgänge
- Druckwächtereingang

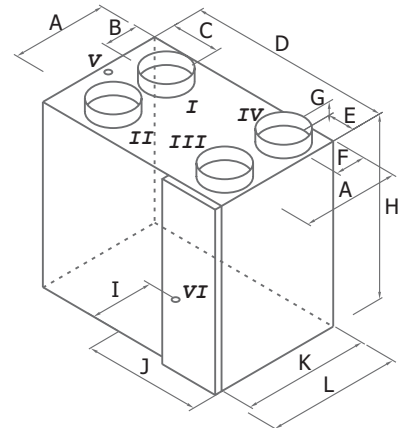


BYPASSKASSETTE FÜR NACHTVENTILATION

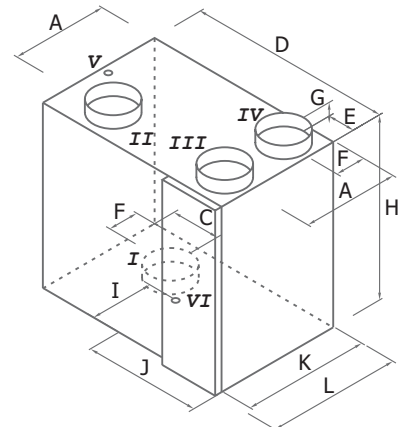
RENOVENT HR MEDIUM und LARGE sind ab Werk mit einem Sommer-Bypass lieferbar. Über diesen Bypass werden 100% der Außenluft den Räumen direkt zugeführt. Er sorgt dafür, dass die warme Raumluft des Tages weitestgehend durch kühle Nachtluft ersetzt wird. Hierbei wird die Aussenluft durch die Bypasskassette geführt. Über eine automatische Regelung wird die Bypassklappe temperaturabhängig geregelt.



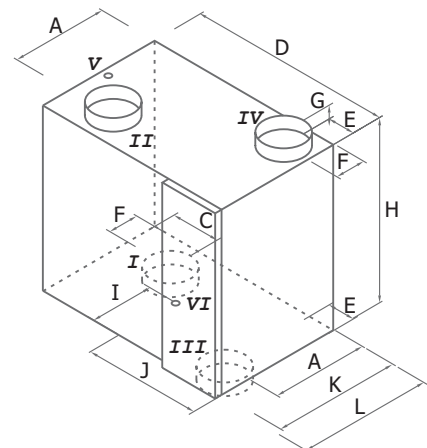
Renovent HR Small Rechts



Renovent HR Medium/Large 4/0 Rechts



Renovent HR Medium/Large 3/1 Rechts



Renovent HR Medium/Large 2/2 Rechts

Legende

- I Zuluft (in den Raum)
- II Fortluft (aus dem Gebäude)
- III Abluft (aus dem Raum)
- IV Frischluft (in das Gebäude)
- V Elektrischer Anschluss
- VI Kondensatanschluss

Abmessungen

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Small	213	77	79	560	75	125	45	600	145	248	290	315	168
Medium	321	121	165	675	89	99	45	602	210	385	420	445	-
Large	336	126	165	675	89	114	53	602	220	385	430	455	-

Leichte Bedienbarkeit durch das digitale Bedienelement RAM850



Digitales Bedienelement RAM850

Digitales Bedienelement RAM850

Das Bedienelement RAM850 kommuniziert über das OpenTherm-Protokoll mit dem RENOVENT Gerät. Vorgegebene sowie freiprogrammierbare Zeitfunktionen können zur Ansteuerung der Grund- und Bedarfsdrehzahl ausgewählt werden. Am Bedienteil sind Zeit/Datum, Raum- und Lufttemperaturen im Gerät, Bypassmodi und weitere Parameter ablesbar. Weitere Funktionen sind Sommer-/Winterzeit, Ferienprogramm, Parametereinstellungen am RENOVENT Gerät. Das RAM850 wird einfach über ein 2-adriges Kabel mit dem RENOVENT Gerät verbunden.



3-Stufenschalter

Technische Details des RAM850

- digitale Funktion über OpenTherm Protokoll
- leichte und komfortable Bedienung
- intelligente Dialogführung
- Tageszeit, Datum, Sommer-/Winterzeit
- festprogrammierter Programmspeicher
- freiprogrammierbarer Programmspeicher
- Ferienprogramm
- Raumtemperaturanzeige
- Filterwechselanzeige
- Störungsanzeige
- Statusanzeige Bypass, Bypassautomatik
- Drehzahlautomatik oder manuell
- Einstellen von Geräteparametern
- einfache Installation

3-Stufenschalter mit Warnleuchte

Mit dem 3-Stufenschalter kann das RENOVENT auf einfachste Art angesteuert werden. Einstellbar sind drei Ventilator Drehzahlen. Eine Warnleuchte informiert über einen notwendigen Filterwechsel oder über eine aufgetretene Störung am Gerät.

Ein zweiter 3-Stufenschalter kann parallel angeschlossen werden. Die eingestellte höhere Drehzahl hat dann Priorität.

Der 3-Stufenschalter wird einfach über ein Telefonkabel mit dem RENOVENT verbunden.



INNOFLEX ROHRLEITUNGSSYSTEM

Das INNOFLEX Schaumrohrsystem ist selbstisolierend und lässt sich schnell verlegen, ideal für Fortluft- und Aussenluftanschlüsse von Wohnraumlüftungsanlagen.

Es ist lieferbar in den Durchmessern Ø125, Ø150 und Ø180 mm. Das Rohrmaterial ist in Stangen mit Lieferlängen von 2,25 m erhältlich. Dadurch ist das INNOFLEX Leitungssystem sehr schnell und einfach zu montieren. Auch bei ungünstigen Montagebedingungen lässt sich das Material auf Grund seiner Flexibilität einfach verlegen. Schlanke Einsteckmuffen und kompakte Bögen (in 15°, 30°, 45° und 90°) benötigen wenig Platz und ergeben ein sauberes Montagebild. Die Leitungen sind durch eine spezielle Revisions-Muffe einfach zu warten und zu reinigen.



VERTEILSYSTEM

STAHLBLECH-MINIKANAL

Das Minikanalsystem aus verzinktem Stahlblech ist der Standard bei der Aufboden-Kanalmontage in der sogenannten Sternverteilung bei der jedes zu Lüftungsventil mit einem separaten Kanal an die Lüftungsanlage angebunden wird. Der Rohbau ist nach erfolgter Planung mit allen erforderlichen Aussparungen bereits fertiggestellt. Senkrecht verlaufende Kanäle werden vor den Gipserarbeiten in Schächte und Wände montiert. Auf dem Rohfussboden geführte Kanäle werden erst nach den Gipserarbeiten verlegt. Die Kanaldimension ist einheitlich 100/40 mm oder 100/50 mm (B/H). Das umfangreiche Formstücksortiment, wie Flach- und Hochbögen sowie Übergangsstücke auf Ø80 mm und Verbindungsstücke runden das Sortiment ab.





VERTEILSYSTEM KUNSTSTOFF-OVALKANAL

Bauherren, die nachträglich eine energiesparende Dämmung der Aussenwand vornehmen, müssen nicht auf eine kontrollierte Wohnraumlüftung verzichten. Im Zuge einer Aussenwanddämmung kann auf die Aussenwand das Luftverteilungssystem mit sehr flachen Kunststoff-Ovalkanälen mit den Abmessungen 100/40 mm (B/H) montiert werden. Diese werden in die Aussendämmung eingepackt. Im Gebäude entsteht im Normalfall nur eine sehr geringe Beeinträchtigung durch Schmutz oder Staub. Flach- und Hochbögen (90°) sowie Übergänge auf Ø80 mm runden das Sortiment ab.



VERTEILSYSTEM EINLEGESCHLAUCH

Das Einlegesystem gewährleistet einen minimalen Montageaufwand und eignet sich ideal für die Installation in der Betondecke. Die Luftverteilung erfolgt durch runde Kunststoffschläuche und montagefreundlicher Formstücke. In Kombination mit unseren Zentrallüftungsgeräten stellt das Einlegesystem eine optimale und preiswerte Variante der kontrollierten Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung dar. Die Schlauchmaterial besteht aus geruchsneutralem HDPE und ist in der Dimension Ø75/63 mm verfügbar. Der doppelwandige Schlauchaufbau gewährleistet durch die glattwandige Innenseite geringe Druckverluste bei hoher Flexibilität und reduzierten Wärmeverlusten.





Technik für gesundes Wohnen

- Kontrollierte Wohnraumlüftungen
- Gewerbelüftungen
- Comfort-Warmluftheizungen
- Warmlufterzeuger
- Klimatisierung/Befeuchtung/Trocknung
- Zentralstaubsauger
- Kanal- und Rohrsysteme

VisionAIR
Lüftungs- und
Luftheiztechnik GmbH
Deutschland

Marktstrasse 36-38
73061 Ebersbach/Fils
Tel. 07163 - 92 91 93
Fax 07163 - 51698
info@visionair.eu
www.visionair.eu