

optimales Raumklima - bis zu 95% Wärmerückgewinnung



Renovent WRA

Renovent WRA Small bis 180 m³/h

Renovent WRA Medium bis 300 m³/h

Renovent WRA Large bis 400 m³/h

Energiesparend und komfortabel lüften mit der RENOvent WRA 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).

Dadurch stehen mit den Bauformen Links und Rechts insgesamt vier 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 Ventilator Drehzahl 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.

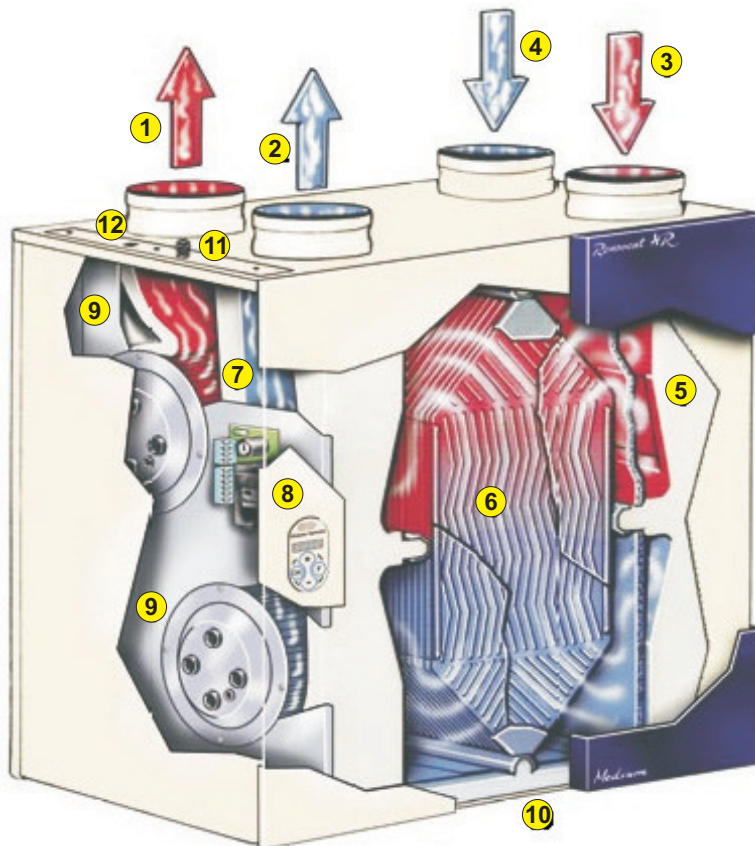
VEREISUNGSSCHUTZREGELUNG

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.

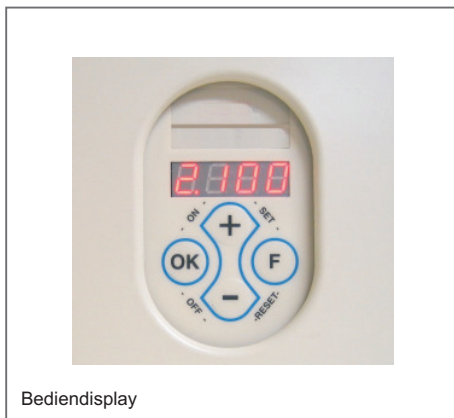
Aufbau der RENOVENT Geräte



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 G4

KONSTANTE FILTERUNG

Die Geräte sind ausgestattet mit zwei Standardfiltern 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.

Aufbau der RENOVENT Geräte



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:

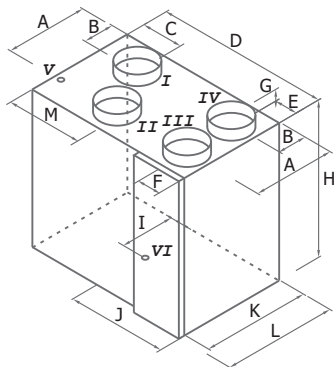
- Elektro-Nachheizung
- Luftklappensteuerung
- CO₂ - Sensor
- Feuchtesensor
- Externe Schaltvorgänge
- Druckwächtereingang



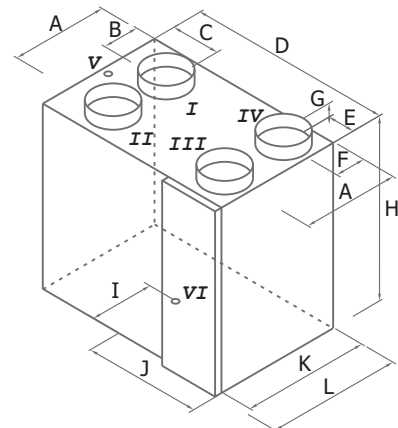
BYPASSKASSETTE FÜR NACHTVENTILATION

RENOvent WRA 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.

Abmessungen der RENOVENT Geräte



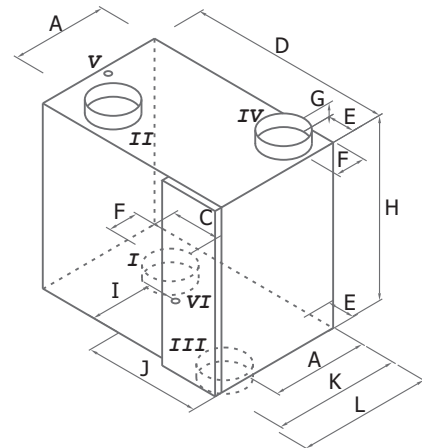
Renovent WRA Small Rechts



Renovent WRA Medium/Large 4/0 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



Renovent WRA Medium/Large 2/2 Rechts

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.



Technik für gesundes Wohnen

- Kontrollierte Wohnraumlüftungen
- Gewerbelüftungen
- Comfort-Warmluftheizungen
- Warmluftherzeuger
- 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