

## WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄT

ACOvent 4 mit über 90 % Wirkungsgrad



- Luftmengen: 100 – 3'300 m<sup>3</sup>h
- Konstanter Volumenstrom
- EC-Ventilatoren
- Geräuscharm

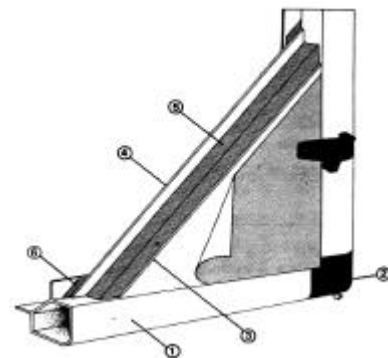
### Technische Beschreibung

- Der Wirkungsgrad des Gegenstrom-Wärmetauschers liegt bei ~90 %
- Vollautomatische Bypassregelung
- konstantvolumenstromgeregelte Gleichstrom-Ventilatoren (EC-Technologie) sorgen dafür, dass auch bei verschmutzten Filtern immer der eingestellte Luftvolumenstrom befördert wird
- 2 Anschlussarten (Rohr, Kanal)
- Voreinstellung der Luftmengen über Dip-Schalter
- Vollautomatische Frostschutzüberwachung
- Auf denselben Seiten wie die Rohranschlüsse befinden sich auch je ein Kondensatablaufstutzen der Kondensatswanne. Es muss derjenige Kondensatstutzen mit dem Siphon verbunden werden, der auf der Seite des Zuluftanschlusses liegt
- Das ACOvent HR wird unter der Beachtung der Europäischen Richtlinien IEC34-1, (HD53-1-52), 73/23/EEC und 89/392/CEE (IIB) hergestellt. Diese CE-Konformität entbindet aber den Installateur nicht von seiner Verpflichtung für eine CE-konforme Montage und Inbetriebnahme
- **Steuerungsarten:**
  - Handschalter
  - Viewer (3-Stufen Schaltgerät)
  - Easy (freiprogrammierbare Fernbedienung)

### Filter

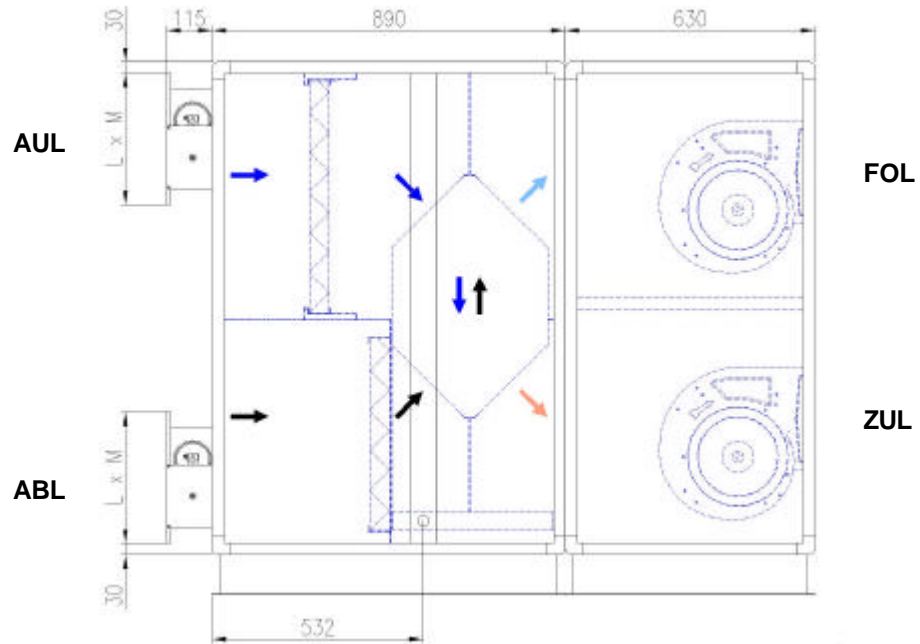
Das Lüftungsgerät ist standardmässig mit zwei Zellenfiltern ausgerüstet. Auf der Abluftseite ist ein Filter der Klasse G4 und auf der Zuluftseite ein Filter der Klasse F7 eingebaut. Auf Wunsch kann das Gerät mit Filter anderer Güteklassen oder mit Aktivkohlefilter nachgerüstet werden. Um die Filter auszuwechseln, müssen die Schnellverschlüsse gelöst und die Revisions-türe entfernt werden.

### Rahmenkonstruktion

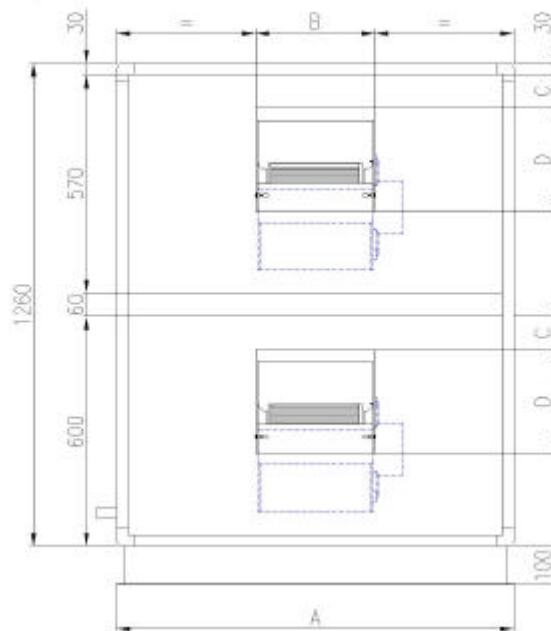


Die Rahmenkonstruktion besteht aus eloxierten Aluminiumhohlprofilen (1) mit schwarzen Kunststoff-Eckverbindern (2) und bündig eingelegten Deckblechen, die an den Bedienungsseiten mittels Schnellspannverschlüssen (7) zu Revisionszwecken leicht abnehmbar sind. Alle Deckbleche sind innen vollkommen glatt und bestehen aus dem verzinkten Innenblech (4), dem äusseren Deckblech aus Plastastahl in RAL 9002 mit einer Schutzfolie (3) für den Transport und dazwischenliegender nicht brennbarer Isolierung [ $\rho = 50 \text{ kg/m}^3$ ] (5) zur optimalen Schall- und Wärmedämmung [ $0.8 \text{ W/m}^2\text{K}$ ]. Alle Deckbleche werden mit einer dauerelastischen Dichtung (6) eingebaut.

**ACOvent 4**



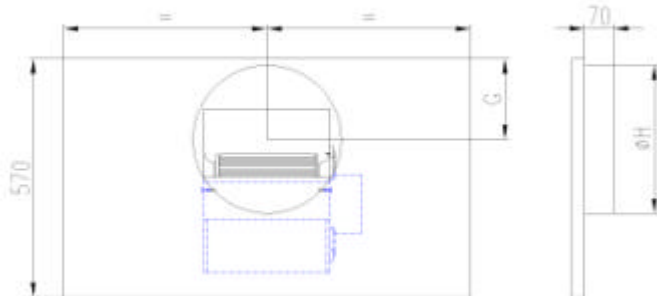
Bei der Bestellung muss die Lage der Revisionsdeckel definiert werden. D.h. der ZUL-Stutzen ist unten rechts (wie gezeichnet, Standard) oder unten links.



**Geräteabmessung**

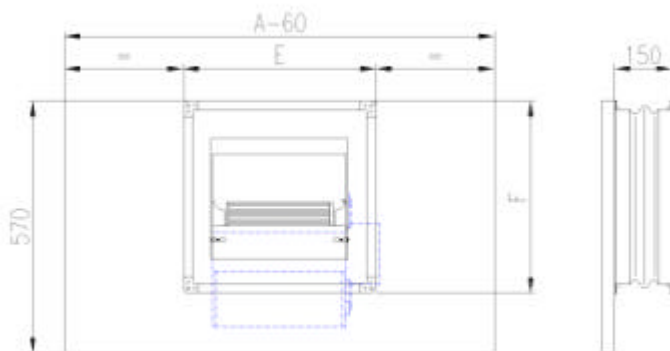
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
ACOvent 4	1'800	376	97	247	435	435	240	450	480	280	77	335	1'335

## Anschlussarten



### Anschluss rund:

	Saugseite H	Druckseite H
<b>ACOvent 4</b>	Ø 450 mm	Ø 450 mm



### Anschluss eckig:

	Saugseite L x M	Druckseite E x F
<b>ACOvent 4</b>	335 x 1'335 mm	435 x 435 mm

## Ausschreibungstext

### **RE-C ACOvent 4**

WRG-Gerät mit einem Luftvolumenstrom bis 3'300 m<sup>3</sup>/h, ausgerüstet mit: Gegenstromwärmetauscher (Wirkungsgrad -95%) mit Kondensatwanne, geräuscharmen und konstantvolumenstromgeregelten Gleichstromventilatoren (EC-Technologie) und 2 AUL-Filter F7 wie auch 4 ABL-Filter G4, Bypass inkl. motorisierter Klappe, Gehäuse aus Alu-Hohlrahmenprofilen mit Deckblechen RAL 9002, Anschluss 230 V 50 Hz

Breite:	1'520 mm
Höhe:	1'380 mm
Tiefe:	1'800 mm

Anschlusse:	Art.-Nr.
Anschluss rund	710935001
Anschluss eckig	710935101
Anschluss eckig mit AUL- & FOL-Klappen	710935201

## ACOvent 4



- **Luftmengen: 100 – 3'300 m<sup>3</sup>/h**
- **Konstanter Volumenstrom**
- **EC-Ventilatoren**
- **Geräuscharm**

Das ACOvent 4 WRG-Gerät deckt die gesamte Luftleistung von 100 – 3'300 m<sup>3</sup>/h ab und ist mit einer hocheffizienten Wärmerückgewinnung von ~ 90 % ausgerüstet. Das Gerät besteht aus einem Aluminium-Gegenstromplattenwärmetauscher, einer Kondensatwanne, G4 Filter in der Abluft und F7 Filter in der Zuluft, sowie konstantvolumenstromgeregelten Gleichstromventilatoren. Die Rahmenkonstruktion besteht aus eloxierten Aluminiumhohlprofilen mit schwarzen Kunststoff-Eckverbindern und bündig eingelegten Deckblechen, die zu Revisionszwecken an den Bedienungsseiten mittels Schnellspannverschlüssen leicht abnehmbar sind. Alle Deckbleche (Dicke = 30 mm) sind innen vollkommen glatt und bestehen aus dem verzinkten Innenblech, dem äusseren Deckblech aus Plastastahl in RAL 9002 mit einer Schutzfolie für den Transport und dazwischenliegender nicht brennbarer Isolierung [ $\rho = 50 \text{ kg/m}^3$ ] zur optimalen Schall- und Wärmedämmung [0.8 W/m<sup>2</sup>K]. Alle Deckbleche werden mit einer dauerelastischen Dichtung eingebaut. Der Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher besteht aus meerwasserresistentem Aluminium. Der eingebaute Bypass erlaubt im Sommer, dass kühle Luft ins Gebäude strömt (free cooling).

### Ventilatoren

	<u>ZULUFT</u>	<u>ABLUFT</u>			
<b>Volumenstrom:</b>	<b>3'300</b>	<b>3'300</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	Ventilatorentyp:	DD 11-11 TAC2 1/1
Interner Druckverlust:	208	233	Pa	Anzahl der Ventilatoren:	1 + 1
<b>Externer Druckverlust:</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>Pa</b>	Gewicht:	141 kg
Zusätzlich verfügbarer Druck:	158	133	Pa		
Drehzahl:	1'203	1'233	U/min.		
Spannung:	230	230	V		
Nennstrom:	5.35	5.56	A		
Nennleistung:	922	963	W		

### Wärmerückgewinnung

Atmosphärischer Luftdruck: 966 mbar

	<u>ZULUFT</u>	<u>ABLUFT</u>		<u>ZULUFT</u>	<u>ABLUFT</u>	
<b>Volumenstrom</b>	<b>3'300</b>	<b>3'300</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	Austrittstemperatur:	18.7	2.5 °C
	0.92	0.92	m <sup>3</sup> /s	Rel. Luftfeuchte:	10.0	95.3 %
Luftgeschwindigkeit durch WRG	2.32	2.63	m/s	Abs. Luftfeuchte:	1.4	4.5 g/kg
Eintrittstemperatur:	- 11.0	22.0	°C	Gesamtleistung:	32.9	kW
Rel. Luftfeuchte:	90	50	%	Wirkungsgrad der WRG:	90	%
Abs. Luftfeuchte:	1.4	8.6	g/kg	Gewicht:		183 kg

### Filter

<b>ZULUFT:</b>	Filterklasse:	F7	<b>ABLUFT:</b>	Filterklasse:	G4
	Anzahl:	2 Stk.		Anzahl:	4 Stk.
	Abmessungen:	592 x 592 x 50 mm		Abmessungen:	490 x 390 x 50 mm
	Luftgeschwindigkeit:	1.31 m/s		Luftgeschwindigkeit:	1.20 m/s
	Filterdruckverlust:	48 Pa		Filterdruckverlust:	24 Pa

Änderungen an unseren Produkten, die der Weiterentwicklung, der Qualitätsverbesserung oder dem Umweltschutz dienen, behalten wir uns auch ohne vorherige Ankündigung vor. Diese Unterlagen erstellen wir mit äusserster Sorgfalt, dennoch können wir für mögliche Fehler keine Haftung übernehmen! Alle hier angegebenen technischen Daten sind nur Anhaltswerte!