

8. Подвесные вентиляционные агрегаты типа OPAL

8.1. Общая характеристика

Подвесные вентиляционные агрегаты **OPAL** предназначены для монтажа под потолком (например, между перекрытиями). Монтаж этих устройств может осуществляться и в других местах: на стенах, в половых каналах и т.д. Ввиду своего предназначения подвесные вентиляционные агрегаты характеризуются небольшими размерами и массой.

Версии корпуса:

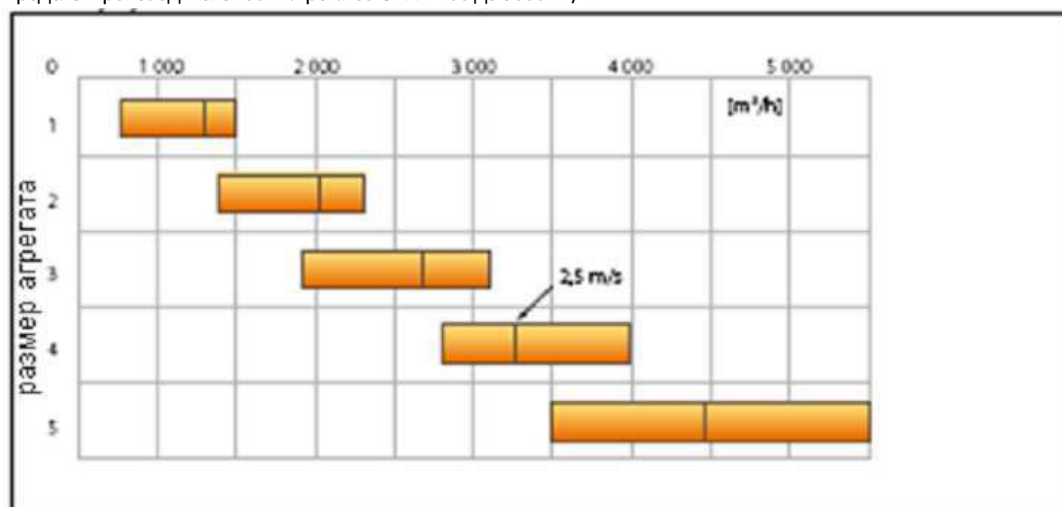
- Компактные агрегаты (в одном корпусе),
- секционные.

Версии выполнения:

- приточные,
- вытяжные,
- приточно-вытяжные.



Пределы производительности агрегатов **OPAL**: 400 до 5000 м³/ч.



В типоряде имеется пять размеров агрегатов:

Размер	Расход		Высота	Ширина
	от	до	Н	В
	м ³ /ч		мм	мм
1	400	1000	370	460
2	800	1800	400	660
3	1300	2700	470	760
4	2400	3500	470	960
5	3000	5000	510	1160

8.2. Конструкция и размеры

Корпус компактного подвешного агрегата **OPAL**, также как и секционного, представляет собой конструкцию из алюминиевых профилей и пластмассы и постоянных и съемных панелей. Конструкция агрегата может быть самонесущей (бескаркасной). В зависимости от предназначения агрегата панели выполнены из оцинкованной жести или жести с покрытием. Толщина стандартной изоляции в виде минеральной ваты составляет 30 мм (по заказу – 50 мм).

Для обслуживания предусмотрены инспекционные двери в нижней части устройства (возможна версия с дверями в верхней части). В стандартный комплект поставки агрегата **OPAL** входят также гибкие патрубки, дроссельные клапаны, соединительные элементы и монтажные зажимы.

Агрегаты производятся в двух версиях стороны обслуживания: левое и правое исполнение. В случае приточно-вытяжных агрегатов размещение стороны обслуживания агрегата зависит от направления движения воздуха.

Подвесные агрегаты снабжены вентилятором с двусторонним всасыванием и приводятся в движение индукционным электродвигателем посредством ременной передачи. Стандартные агрегаты оснащены одним вентилятором, но возможен монтаж двух вентиляторов или одного вентилятора с двумя роторами.

Обычно подвесные агрегаты работают в горизонтальном положении. Устройства подвешиваются с помощью монтажных штырей, прикрепленных к фабричным захватам. Для ограничения переноса вибраций между штырями и захватами располагаются резиновые амортизаторы.

Большинство конфигураций подвесных агрегатов может работать и в горизонтальном положении. Использование данной конфигурации в вертикальном положении осуществляется по согласованию и апробации технического отдела Clima Gold на этапе проектирования устройства.

Подвесные агрегаты могут быть оснащены всеми функциональными секциями за исключением роторного рекуператора. Во внутренней части подвесных агрегатов не монтируется холодильное устройство.

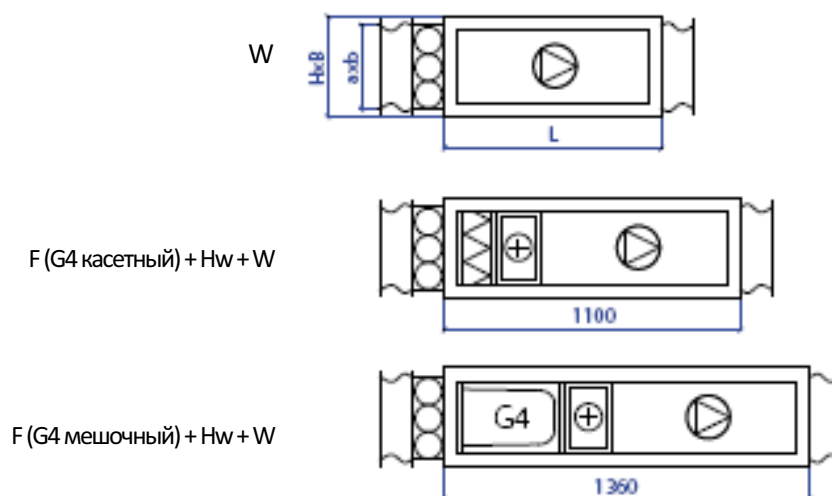
8.3. Подвесные агрегаты – габариты

Габаритные размеры подвесных агрегатов OPAL [мм]

Размер	Расход		Высота Н мм	Ширина В мм
	от	до		
	$\text{м}^3/\text{ч}$			
1	400	1000	370	460
2	800	1800	400	660
3	1300	2700	470	760
4	2400	3500	470	960
5	3000	5000	510	1160

Габаритные размеры [мм]

Размер	Клапан/Упругое соед.	
	a	b
1	310	400
2	340	600
3	410	700
4	410	900
5	450	1100



Размер	F				Hw		He	CHw		CHf		W	
	касетный		мешочный		от	до		от	до	от	до	от	до
1	G4	G4	F5	F7, F9	240	320	420	570	670	570	670	800	850
2	230	480	620	710	240	320	420	570	670	570	670	800	850
3	230	480	620	710	240	320	420	570	670	570	670	800	850
4	230	480	620	710	240	320	420	570	670	570	670	830	880
5	230	480	620	710	240	320	420	570	670	570	670	830	880

Размер	WK		Размер	T		SP	
	от	до		dB1	dB2	Мин.	Макс.
1	830	1100	1	720	1180	250	wg życzenia
2	830	1300	2	720	1180	250	
3	1100	1450	3	720	1180	250	
4	1300	1650	4	720	1180	250	
5	1450	2350	5	720	1180	250	

W	Двигатель-вентилятор
Hw	Водный нагреватель
He	Электрический нагреватель
CHw	Водный охладитель
CHf	Охладитель с прямым отпариванием
WK	Крестовый обменник
T	Шумоглушитель
F	Фильтр
SP	Пустая секция

