

Завод Вентиляционного Оборудования «ГрандКлимат»



Адрес и телефоны изготовителя:

141151, г. Московская область, г. Лосинопетровский,
Ул. Кирова, д.9-А

Завод Вентиляционного Оборудования «ГрандКлимат»

Тел/факс: (495) 902-58-64, (495) 902-54-21, 8(966) 090-47-47

[http:// www.grandclimate.ru](http://www.grandclimate.ru)

E-mail: ba@grandclimate.ru , info@grandclimate.ru

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МОРОЗОСТОЙКИЕ

ОГНЕГРАНД-МС



ВОЗДУХОЗАБОРНЫЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ МОРОЗОСТОЙКИЙ КЛАПАН ОГНЕGRAND-МС

Воздухозаборные клапаны ОГНЕGRAND-МС предназначены для открытия проемов в ограждающих конструкциях приточно-вытяжных каналов систем как общеобменной, так и противодымной вентиляции и могут устанавливаться в проеме наружной стены здания или сооружения. К клапанам ОГНЕGRAND-МС не предъявляются требования по пределу огнестойкости. Клапаны соответствуют условию непримерзания заслонки к корпусу без дополнительного обогрева.

Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

Вид климатического исполнения УХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

Температура с наружной стороны от минус 60С до +50С.

Температура в помещении от минус 30С (без дополнительного обогрева привода) до +50С, относительная влажность до 90%.

Клапан необходимо защищать от попадания во внутрь воды и снега.

Клапан изготавливается по ТУ 4854-013-78559458-2014.

Клапан стандартного (канального, т.е. с подсоединением воздуховода хотя бы с одной стороны) исполнения состоит из корпуса прямоугольной формы, заслонки и привода, расположенного снаружи корпуса. Корпус изготавливается из оцинкованной стали и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода длиной 320мм, с подсоединяемыми фланцами. Заслонка коробчатого типа изготавливается из оцинкованной стали и набивается внутри огнестойким теплоизолирующим материалом.

Возможно «стенное» исполнение.

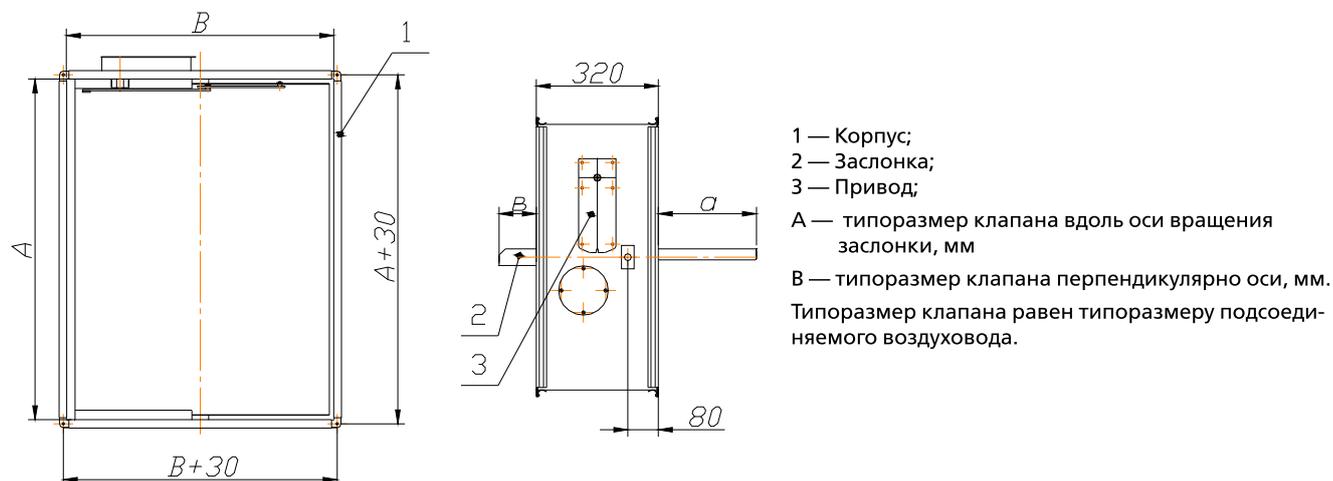
Клапаны работоспособны в любой пространственной ориентации. При проектировании и монтаже следует учитывать необходимость доступа к приводу.

Для подсоединения к круглым воздуховодам необходимо применять переходы.

Для клапанов используют следующие приводы:

- электромеханические приводы с возвратной пружиной
- электромеханические реверсивные приводы без возвратной пружины.

Основные геометрические характеристики клапана ОГНЕGRAND-МС-АхВ



ВЫЛЕТ ЗАСЛОНКИ ЗА ПРЕДЕЛЫ КОРПУСА КЛАПАНА ОГНЕGRAND-МС-АХВ,ММ

В,ММ	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
а,ММ	0	10	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385
В,ММ	0	0	0	0	0	0	0	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225

ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНА ОГНЕGRAND-МС-АХВ-... В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕГО ТИПОРАЗМЕРА, М²

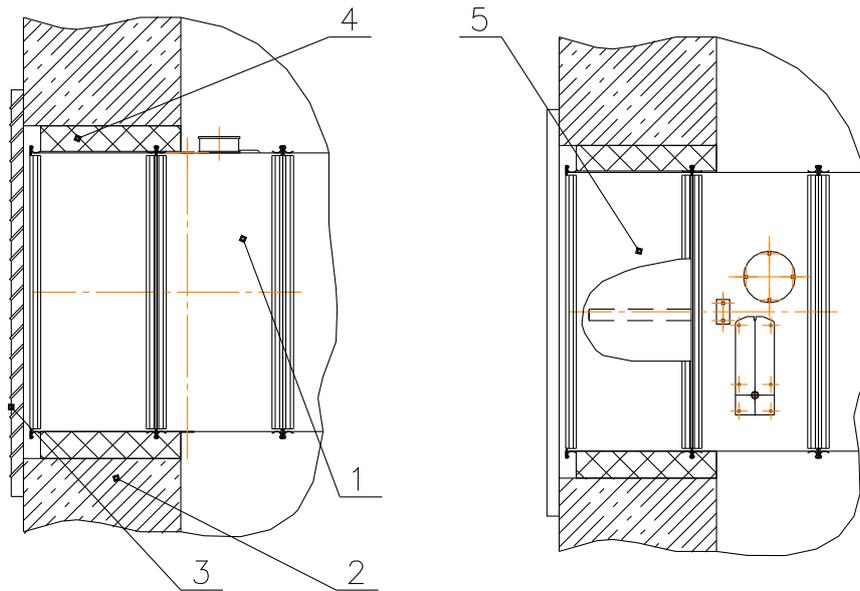
	Размер А, мм																			
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
150	0,009	0,014	0,018	0,022	0,026	0,031	0,035	0,039	0,043	0,048	0,052	0,056	0,060	0,065	0,069	0,073	0,077	0,082	0,086	0,090
200	0,015	0,022	0,028	0,035	0,042	0,049	0,055	0,062	0,069	0,076	0,082	0,089	0,096	0,103	0,109	0,116	0,123	0,130	0,136	0,143
250	0,020	0,030	0,039	0,048	0,057	0,067	0,076	0,085	0,094	0,104	0,113	0,122	0,131	0,141	0,150	0,159	0,168	0,178	0,187	0,196
300	0,026	0,038	0,049	0,061	0,073	0,085	0,096	0,108	0,120	0,132	0,143	0,155	0,167	0,179	0,190	0,202	0,214	0,226	0,237	0,249
350		0,046	0,060	0,074	0,088	0,103	0,117	0,131	0,145	0,160	0,174	0,188	0,202	0,217	0,231	0,245	0,259	0,274	0,288	0,302
400		0,054	0,070	0,087	0,104	0,121	0,137	0,154	0,171	0,188	0,204	0,221	0,238	0,255	0,271	0,288	0,305	0,322	0,338	0,355
450			0,081	0,100	0,119	0,139	0,158	0,177	0,196	0,216	0,235	0,254	0,273	0,293	0,312	0,331	0,350	0,370	0,389	0,408
500			0,091	0,113	0,135	0,157	0,178	0,200	0,222	0,244	0,265	0,287	0,309	0,331	0,352	0,374	0,396	0,418	0,439	0,461
550				0,126	0,150	0,175	0,199	0,223	0,247	0,272	0,296	0,320	0,344	0,369	0,393	0,417	0,441	0,466	0,490	0,514
600				0,139	0,166	0,193	0,219	0,246	0,273	0,300	0,326	0,353	0,380	0,407	0,433	0,460	0,487	0,514	0,540	0,567
650					0,181	0,211	0,240	0,269	0,298	0,328	0,357	0,386	0,415	0,445	0,474	0,503	0,532	0,562	0,591	0,620
700					0,197	0,229	0,260	0,292	0,324	0,356	0,387	0,419	0,451	0,483	0,514	0,546	0,578	0,610	0,641	0,673
750						0,247	0,281	0,315	0,349	0,384	0,418	0,452	0,486	0,521	0,555	0,589	0,623	0,658	0,692	0,726
800						0,265	0,301	0,338	0,375	0,412	0,448	0,485	0,522	0,559	0,595	0,632	0,669	0,706	0,742	0,779
850							0,322	0,361	0,400	0,440	0,479	0,518	0,557	0,597	0,636	0,675	0,714	0,754	0,793	0,832
900							0,342	0,384	0,426	0,468	0,509	0,551	0,593	0,635	0,676	0,718	0,760	0,802	0,843	0,885
950								0,407	0,451	0,496	0,540	0,584	0,628	0,673	0,717	0,761	0,805	0,850		
1000								0,430	0,477	0,524	0,570	0,617	0,664	0,711	0,757	0,804	0,851	0,898		

КОЭФФИЦИЕНТ МЕСТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ **ЗМ.С. КЛАПАНА** ОГНЕGRAND-МС-АХВ-...

	Размер А, мм																			
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
150	7,43	5,70	4,88	4,41	4,10	3,88	3,72	3,60	3,50	3,43	3,36	3,31	3,26	3,22	3,18	3,15	3,12	3,10	3,08	3,06
200	4,29	3,18	2,66	2,37	2,17	2,04	1,94	1,87	1,81	1,76	1,72	1,68	1,66	1,63	1,61	1,59	1,57	1,56	1,54	1,53
250	3,13	2,26	1,86	1,63	1,48	1,38	1,30	1,25	1,20	1,16	1,13	1,11	1,09	1,07	1,05	1,04	1,02	1,01	1,00	0,99
300	2,54	1,80	1,46	1,26	1,14	1,05	0,99	0,94	0,90	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74	0,73
350		1,52	1,22	1,05	0,94	0,86	0,81	0,76	0,73	0,70	0,68	0,66	0,65	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,59	0,58
400		1,34	1,06	0,91	0,81	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,57	0,56	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,49	0,48
450			0,96	0,81	0,72	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41
500			0,88	0,74	0,65	0,59	0,54	0,51	0,48	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36
550				0,68	0,60	0,54	0,50	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33
600				0,64	0,56	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30
650					0,52	0,47	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27
700					0,50	0,44	0,41	0,38	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25
750						0,42	0,39	0,36	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24
800						0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22
850							0,35	0,33	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21
900							0,34	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20
950							0,30	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20		
1000							0,29	0,27	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19		

Размер В, мм

ПРИМЕР УСТАНОВКИ МОРОЗОСТОЙКОГО КЛАПАНА



1. Клапан ОГHEGRAND-МC; 2. Наружная стена помещения; 3. Решетка жалюзийного типа; 4. Теплоизоляция; 5. Воздуховод, компенсирующий вылет заслонки за пределы корпуса.

Максимальные размеры проема для установки клапанов основных типоразмеров.

Типоразмер АхВ, мм	600х500	800х600	1000х600	1000х1200	1000х1600	1000х1800	1000х2400
Разм. проема (А+80) х (В+80)	680х580	880х680	1080х680	1080х1280	1080х1680	1080х1880	1080х2480

Схемы подключения электроприводов

В качестве привода используется 2-х позиционный электропривод реверсивный ВЕ230 (ВЕ24) или с возвратной пружиной ВF230(ВF24) швейцарского производства.

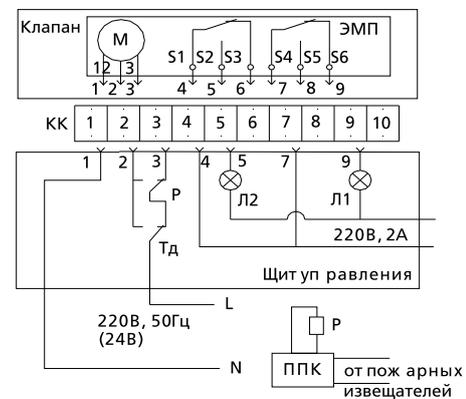
В схеме подключения вентиляции необходимо предусмотреть включения вентилятора после открытия клапана.

Закрытие клапана производить после отключения вентилятора.

Пример электрической схемы подключения с электромеханическим приводом с возвратной пружиной



Пример электрической схемы подключения с реверсивным электромеханическим приводом без возвратной пружины



ЭМП — электромеханический привод; Л1, Л2, Л3 — лампы световой сигнализации;

Тд — тумблер дистанционного управления;

ППК — прибор приемно-контрольный; Р — реле.