

## Клапаны воздушные **КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, КВИ-ИННОВЕНТ, УВК-ИННОВЕНТ**


**ТУ 4863-004-52770486-2007**

### Общие сведения

Клапаны воздушные КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, КВИ-ИННОВЕНТ, УВК-ИННОВЕНТ предназначены для регулирования количества проходящего через клапан воздуха с температурой до 80 °С в системах вентиляции и кондиционирования воздуха с разностью давлений до 2500 Па.

Клапаны состоят из корпуса с присоединительными фланцами и поворотных створок. Поворотом створок в клапанах КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, УВК-ИННОВЕНТ управляют через систему шестерен или рычагов и тяг с помощью электрического привода или вручную.

В клапанах КВИ-ИННОВЕНТ створки открывает поток воздуха, нагнетаемого вентилятором. Закрываются створки под действием собственного веса.

Клапаны КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ и УВК-ИННОВЕНТ могут работать в режиме плавного или дискретного («открыто/закрыто») регулирования количества подаваемого воздуха.

В клапанах КВ-ИННОВЕНТ и КВУ-ИННОВЕНТ поворотные створки полые, между их стенками уложен термоизоляционный материал.

В клапане КВУ-ИННОВЕНТ между стенками дополнительно установлены трубчатые электронагреватели (ТЭНы). Они разогревают место стыка (место возможного обмерзания) створок, облегчая их открытие. Напряжение питания ТЭНов для клапанов КВУ 1,6 и 2 – 220В, для остальных типоразмеров – 380В.

Детали клапанов КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, КВИ-ИННОВЕНТ изготавливают из сталей обычного качества с последующим нанесением лакокрасочного или декоративного покрытия.

Клапаны УВК-ИННОВЕНТ собираются из алюминиевых профилей.

В клапанах КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, УВК-ИННОВЕНТ, для уменьшения утечек воздуха, между поворотными створками проложен уплотнитель.

Клапаны КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ и УВК-ИННОВЕНТ могут быть установлены вертикально, горизонтально или любом промежуточном пространственном положении.

Клапаны КВИ-ИННОВЕНТ могут работать в вертикальном, горизонтальном или промежуточном положении. В клапанах, работающих в положении, отличным от вертикального, должно обеспечиваться закрытие створок под собственным весом при выключенном вентиляторе, а также должен быть установлен ограничитель от запрокидывания створок.

### Условия эксплуатации

Клапаны предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от –40 °С до +45 °С.

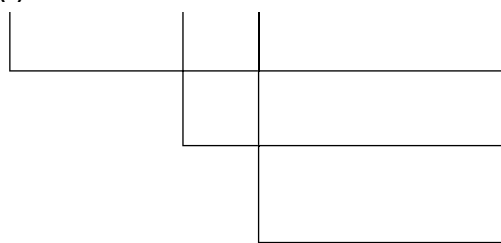
Пропускаемый через клапан воздух не должен содержать включений, агрессивных к сталям обыкновенного качества, а также взрывоопасных смесей, липких, волокнистых, абразивных материалов и других твердых примесей, в количестве не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

Среднее квадратическое значение виброскорости в местах установки клапанов не должно превышать 6,3 мм/с.

**Клапаны воздушные КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, КВИ-ИННОВЕНТ, УВК-ИННОВЕНТ**

**Обозначение клапанов КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, КВИ-ИННОВЕНТ для заказа**

**КВ(х)-ИННОВЕНТ -х -х**



**У** – утепленный с подогревом ТЭНами;  
**И** – инерционный

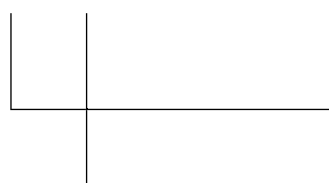
Типоразмер клапана

**Р** – ручной привод;  
**Э** – электрический привод.

Для клапана КВИ не указывается.

**Обозначение клапанов УВК-ИННОВЕНТ для заказа**

**УВК-ИННОВЕНТ -х -х**



Типоразмер клапана

**Р** – ручной привод;  
**Э** – электрический привод.

**Применяемость приводов «Gruper» и «Belimo» для управления воздушными клапанами**

Типоразмер клапана	Электропривод «Gruper»		Электропривод «Belimo»			
	Без возвратной пружины	С возвратной пружиной	Открыто-закрыто; встроенный переключатель			
			Без возвратной пружины		С возвратной пружиной	
	230В	230В	230В	24В	230В	24В
1,6	227-230-05-S1	228-230-05-S1	Belimo CM 230-1-F-L	Belimo CM 24-F-L	Belimo TF230-S	Belimo TF24-S
2						
2,5						
3,15						
4						
5	227-230-08-S1	238-230-15-S2	Belimo LM230A-S	Belimo LM24A-S	Belimo LF230-S	Belimo LF24-S
6,3			Belimo NM230A-S	Belimo NM24A-S	Belimo NF230A-S2	Belimo NF24A-S2
8			232E3-230-15-S2			
10	231E3-230-20-S2	-	Belimo SM230A-S	Belimo SM24A-S	Belimo SF230A-S2	Belimo SF24A-S2
12,5	231E3-230-30-S2		Belimo GM230A	Belimo GM24A	Belimo EF230A-S2	Belimo EF24A-S2

Допускается применение приводов иных типов, по своим характеристикам аналогичных указанным в таблице.

Клапаны воздушные КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, КВИ-ИННОВЕНТ, УВК-ИННОВЕНТ

Габаритные и присоединительные размеры

КВ-ИННОВЕНТ

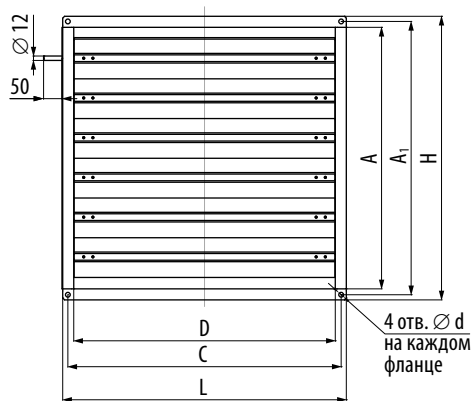


Рис. а

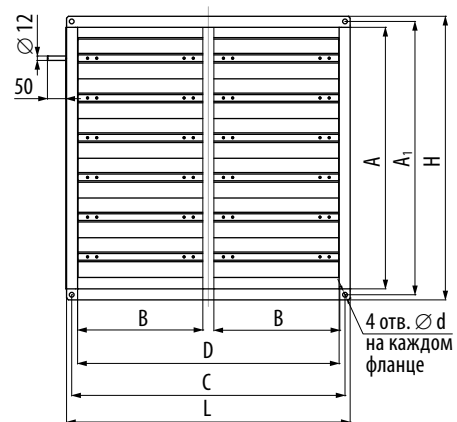


Рис. б

Обозначение	Площадь фронтального сечения, м <sup>2</sup>	Размеры, мм								Рис.	Кол-во створок	Масса, кг, не более
		A	A <sub>1</sub>	H	D	C	L	B	d			
КВ -1,6	0,05	226	248	268	226	248	268			a	2	5
КВ -2	0,08	282	304	324	282	304	324		9		2	6
КВ -2,5	0,13	362	393	421	362	393	421				3	9
КВ -3,15	0,2	451	482	510	451	482	510				4	11,5
КВ -4	0,31	559	590	618	559	590	618				5	15
КВ -5	0,5	711	742	770	711	742	770				6	21,5
КВ -6,3	0,81	903	934	962	903	934	962		13		8	30,5
КВ -8	1,53	1236	1268	1296	1236	1268	1296	608			22	62
КВ -10	2,55	1596	1628	1656	1596	1628	1656	773	6		28	90
КВ -12,5	3,6	1896	1928	1956	1896	1928	1956	923		34	120	

Клапаны воздушные КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, КВИ-ИННОВЕНТ, УВК-ИННОВЕНТ

Габаритные и присоединительные размеры

**КВУ-ИННОВЕНТ**

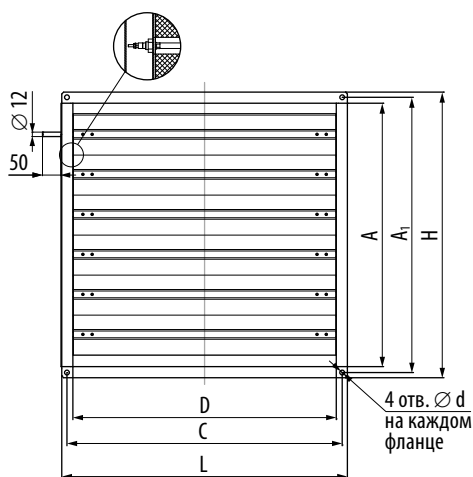


Рис. а

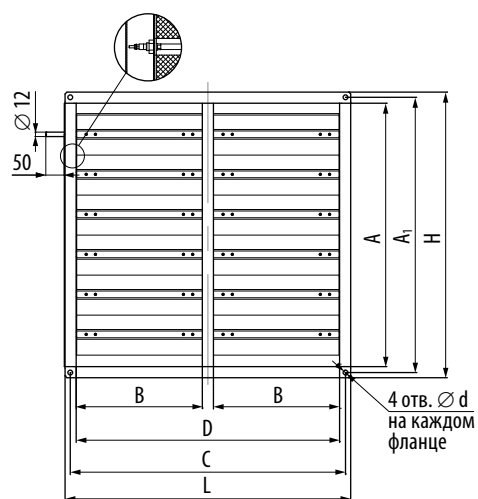


Рис. б

Обозначение	Размеры, мм								Рис	Количество створок	Количество ТЭНов	Мощность ТЭНа, кВт	Масса, кг, не более
	A	A <sub>1</sub>	H	D	C	L	B	d					
КВУ-1,6	226	248	268	226	248	268			а	1	2	0,25	5,5
КВУ-2	282	304	324	282	304	324		9		1	2	0,25	6,5
КВУ-2,5	362	393	421	362	393	421		13		2	3	0,3	10,5
КВУ-3,15	451	482	510	451	482	510				2	3	0,3	12,5
КВУ-4	559	590	618	559	590	618				3	4	0,3	16
КВУ-5	711	742	770	711	742	770				4	5	0,4	21
КВУ-6,3	903	934	962	903	934	962				5	6	0,4	30
КВУ-8	1236	1268	1296	1236	1268	1296	608			14	8	0,6	64
КВУ-10	1596	1628	1656	1596	1628	1656	773			б	18	10	0,6
КВУ-12,5	1896	1928	1956	1896	1928	1956	923	22	12		0,8	120	

Клапаны воздушные КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, КВИ-ИННОВЕНТ, УВК-ИННОВЕНТ

Габаритные и присоединительные размеры

КВИ-ИННОВЕНТ

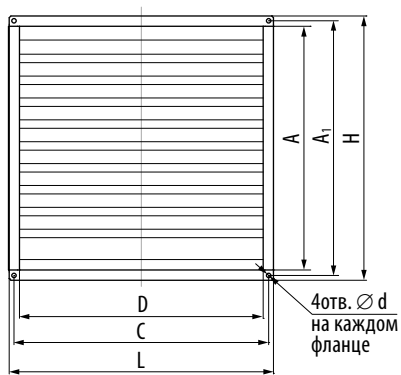


Рис. а

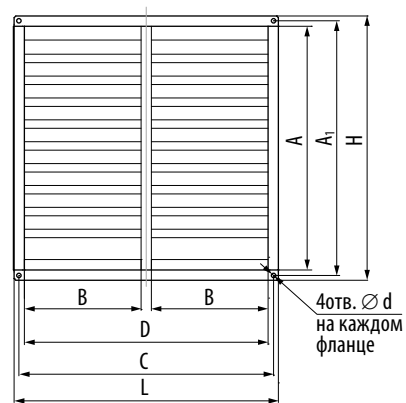


Рис. б

Обозначение	Площадь фронтального сечения, м <sup>2</sup>	Размеры, мм								Рис	Количество створок	Масса, кг, не более
		A	A <sub>1</sub>	H	D	C	L	B	d			
КВИ-1,6	0,05	226	248	268	226	248	268		9	а	3	4
КВИ-2	0,08	282	304	324	282	304	324				4	4,5
КВИ-2,5	0,13	362	393	421	362	393	421		5		5	
КВИ-3,15	0,2	451	482	510	451	482	510		6		8,5	
КВИ-4	0,31	559	590	618	559	590	618		8		11	
КВИ-5	0,5	711	742	770	711	742	770		10		14,5	
КВИ-6,3	0,81	903	934	962	903	934	962		13		19	
КВИ-8	1,53	1236	1268	1296	1236	1268	1296	608	б		36	42
КВИ-10	2,55	1596	1628	1656	1596	1628	1656	773			46	54
КВИ-12,5	3,6	1896	1928	1956	1896	1928	1956	923			56	70

Клапаны воздушные КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, КВИ-ИННОВЕНТ, УВК-ИННОВЕНТ

Габаритные и присоединительные размеры

УВК-ИННОВЕНТ

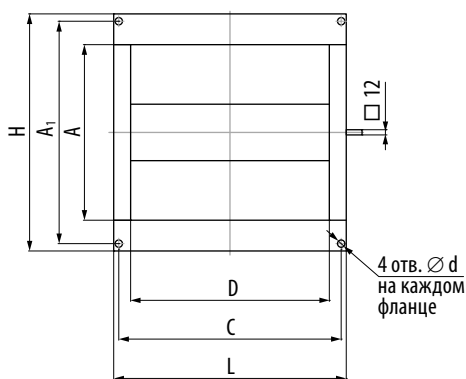


Рис. а

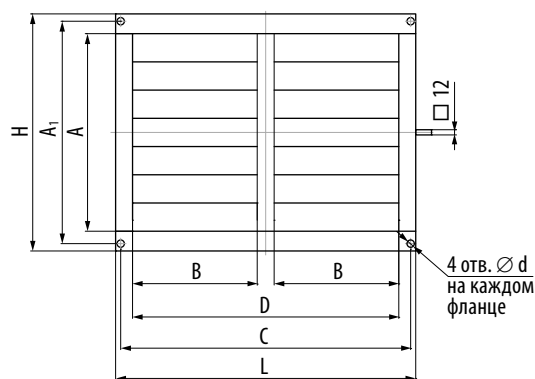


Рис. б

Обозначение	Размеры, мм									Количество створок	Рис	Масса, кг, не более	
	A	A <sub>1</sub>	H	D	L	C	B	E	d				
УВК -1,6	211	248	261	216	286	248		125	9	2	а	2,8	
УВК -2	311	304	324	272	342	304		200		3		3,6	
УВК -2,5	311	393	420	352	422	393		128	13	3		4,8	
УВК -3,15	411	482	510	440	510	482		128		4		6,1	
УВК -4	511	590	618	548	618	590		128		5		7,5	
УВК -5	711	742	761	700	770	742		128		7		11,2	
УВК -6,3	911	934	961	892	962	934		125		9		15,3	
УВК -8	1211	1268	1261	1226	1296	1268		125		12		23,5	
УВК -10	1612	1628	1662	1596	1656	1628	776	125		16		б	38
УВК- 12,5	1912	1928	1962	1896	1956	1928	926	125		19			52,5

Клапаны воздушные КВ-ИННОВЕНТ, КВУ-ИННОВЕНТ, КВИ-ИННОВЕНТ, УВК-ИННОВЕНТ

Электрические схемы подключения электронагревателей ТЭНов

