Клапан воздушный КВУ



Клапаны воздушные КВУ предназначены для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных газовоздушных смесей, агрессивность которых не выше агрессивности воздуха, с температурой от -50 до 80°С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве не более 100 мг/м3.

Клапаны КВУ применяются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах с рабочим давлением до 1500 Па (150 кгс/м2).

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ

КВУ(G) -600х1000-LF230S, где
КВУ – клапан воздушный утепленный;
(G) – тип применяемого электронагревательного элемента:
- С – усиленный, без нагревательного элемента ;
- G – нагревательный элемент периметральный гибкий ТЭН;
- Н – ТЭНы расположенные между лопатками клапана.

ВхН – сечение клапана: ширина х высота, мм;
LF230S – марка используемый электропривода, питание;
Р – ручной привод;
0 - под привод;

ПРИНЦИП РАБОТЫ И КОНСТРУКЦИЯ

Клапан воздушный КВУ состоит из корпуса, выполненного из оцинкованной стали, створка клапана - выполнена из усиленного алюминиевого профиля, примыкание створок выполнено в форме замкового уплотнения. Усиленная заслонка КВУ (С) в своем составе не имеет никаких нагревательных элементов. Лопатки заслонки раскрываются параллельно и приводятся в движение с помощью рычагов и тяг. Ось механизма регулирования может быть расположена на любой из лопаток на любой стороне блока.

Клапаны воздушные КВУ(G) и КВУ(Н) состоят из четырехстеночного корпуса, выполненого из оцинкованной стали с присоединительными фланцами. Лопатки клапана выполнены из алюминиевого профиля. В случае КВУ(Н) примыкание лопаток происходит в виде замкового уплотнения, в полости которого размещается трубчатый электронагреватель - ТЭН для временного разогрева стыка лопаток и облегчения их раскрытия в случае обмерзания. Мощность одного ТЭН - 0,5 кВт. Количество ТЭНов рассчитывается по формуле N=k*(n+1), где n - число лопаток, k - число секций. Суммарная мощность всех ТЭНов Р=0,5*N, кВт.

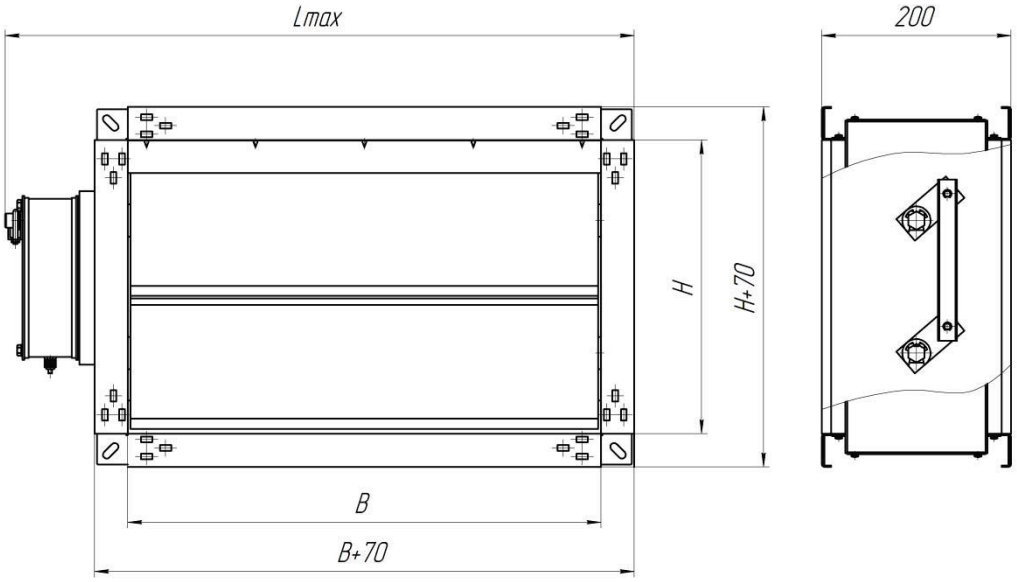
Лопатки заслонки раскрываются параллельно и приводятся в движение с помощью рычагов и тяг. На корпусе заслонки размещается клеммная коробка для подключения систем автоматики и сигнализации (степень защиты IP 54).

В случае заслонки утепленной КВУ(G) утепление происходит за счет периметрального обогрева в виде расположенного по наружному периметру клапана гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно подключенного в сеть переменного тока 220В. Удельная мощность ТЭН - 37Вт/м. Нагревательный кабель имеет безреостатное управление, не требующее дополнительной автоматической схемы управления. Кабель снаружи закрыт специальным утепленным кожухом, не выходящим за внешний габарит фланцев клапана.

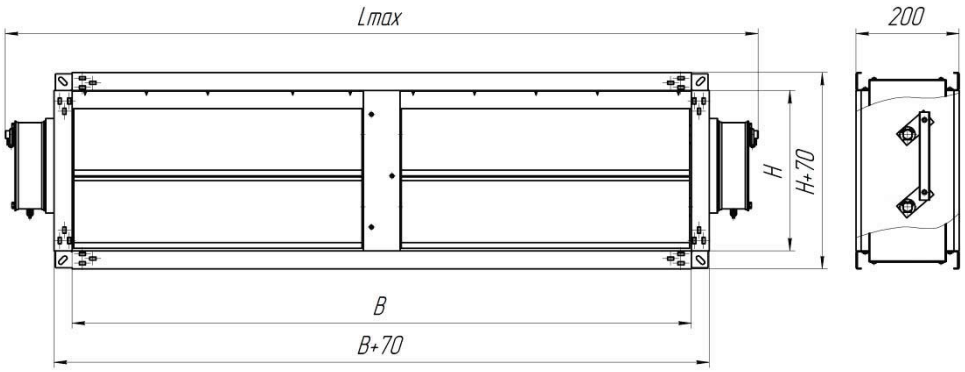
Монтаж заслонок в системе вентиляции осуществляется путем крепления фланцев заслонок к ответным фланцам воздуховодов или других агрегатов вентиляционных систем с помощью болтов и скоб.

ВИДЫ ИСПОЛНЕНИИ ЗАСЛОНКИ УСИЛЕННОЙ

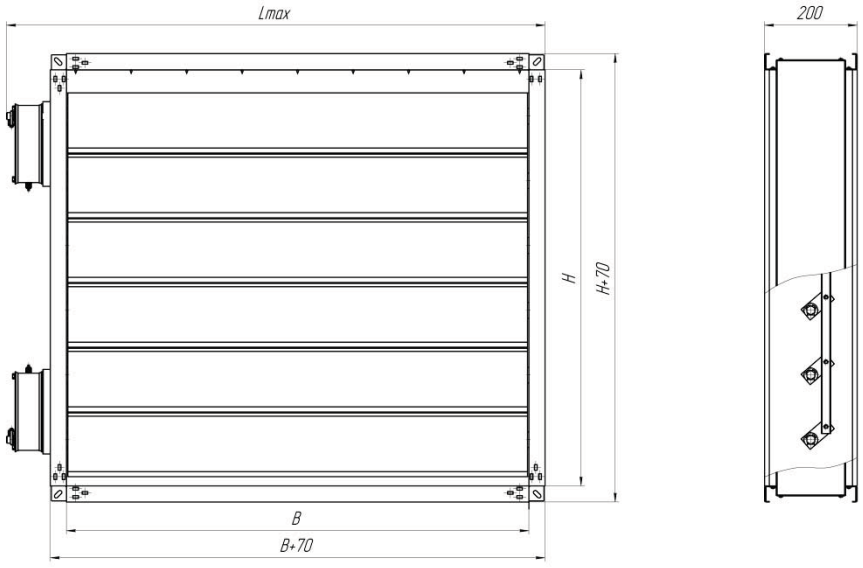
Исполнение 1



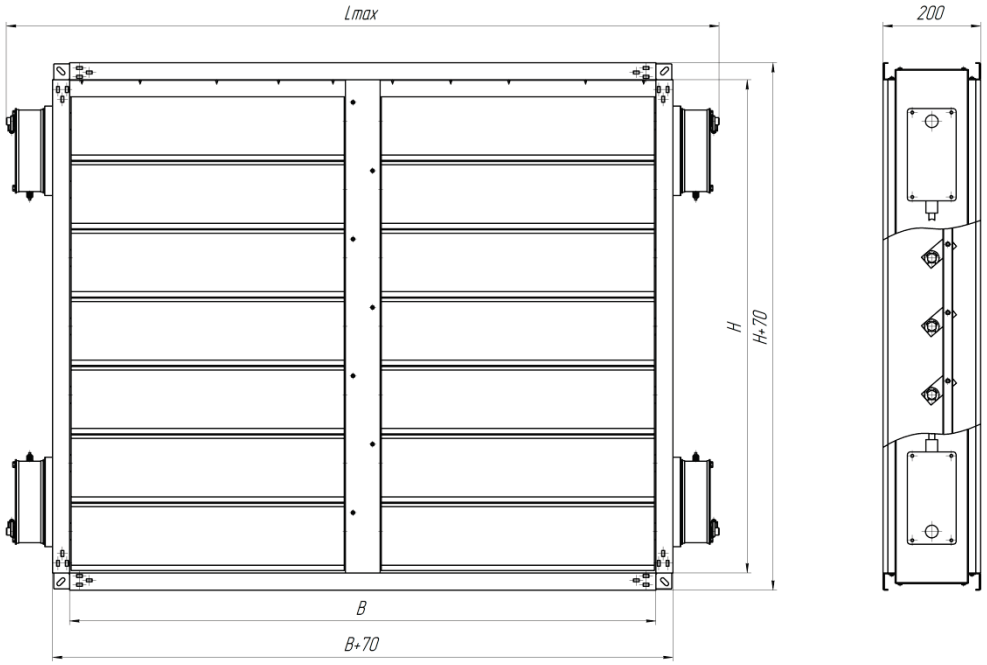
Исполнение 2



Исполнение 3



Исполнение 4



ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМЕ

B - ширина внутреннего сечения; H - высота внутреннего сечения; B1=B+70 - ширина заслонки без привода; H1=H+70 - высота заслонки без привода;

Lmax=B+170 - ширина заслонки с приводом, где 170 - длина штока для монтажа привода.

Минимальные изготавливаемые размеры одной заслонки -200x200. Максимальные изготавливаемые размеры одной заслонки - 2500x2500. Шаг изменения размеров - 50 мм.

Для управления заслонками используется ручной или электромеханический привод. Мощность привода подбирается также в зависимости от площади проходного сечения заслонки согласно таблиц, представленные на стр._____.

Значение площади проходного сечения клапанов воздушных КВУ под привод.
Исполнение клапанов КВУ в зависимости от марки привода ALLFA.

S, площадь	высота																														
ш	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
200	0,04	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2													
250	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4										
300	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5							
350	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8			
400	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0
450	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1
500	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3
550	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4
600	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5
650	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6
700	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8
750	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9
800	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0
850	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1
900	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3
950	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
1000	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
1100	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8
1200	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0
1300		0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,3
1400		0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	3,4	3,5
1500		0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3	3,5	3,6	3,8
1600			0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,4	3,5	3,7	3,8	4,0
1700			0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9	4,1	4,3
1800			0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,1	4,3	4,5
1900				0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8
2000				0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0
2100				0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,3
2200				0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,1	5,3	5,5
2300					0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,8	3,0	3,2	3,5	3,7	3,9	4,1	4,4	4,6	4,8	5,1	5,3	5,5	5,8
2400					1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,6	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8	5,0	5,3	5,5	5,8	6,0
2500					1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,8	3,0	3,3	3,5	3,8	4,0	4,3	4,5	4,8	5,0	5,3	5,5	5,8	6,0	6,3

- Клапаны такого типоразмера не изготавливаются
- Исполнение 1 привод Allfa AS 230(24)-4-S (5 Нм)
- Исполнение 2 привод Allfa AS 230(24)-4-S(x2 шт) (5Нм)
- Исполнение 1 привод Allfa AS 230(24)-7-S (7Нм)
- Исполнение 2 привод Allfa AS 230(24)-7-s(x2шт.) (7Нм)
- Исполнение 3 привод Allfa AS 230(24)-7-S(x2 шт.) (7Нм)
- Исполнение 4 привод Allfa AS 230(24)-7-S(x4 шт.) (7Нм)

www.ventmash.net

Мощность периметрального подогрева КВУ (G) (кВт).

Исполнение клапанов КВУ в зависимости от марки привода Belimo

S, площадь		высота																															
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
ширина	200	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09													
	250	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11										
	300	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14							
	350	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16			
	400	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18
	450	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19
	500	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19
	550	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,19
	600	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20
	650	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,19	0,20
	700	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20	0,20
	750	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20
	800	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21
	850	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20	0,21
	900	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,21
	950	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,19	0,20	0,20	0,21	0,22
	1000	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22
	1100	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23
	1200	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,23
	1300		0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,34	0,34	0,34	0,35	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24
	1400		0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,52	0,53	0,53	0,53	0,54	0,54	0,54	0,55	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24
	1500		0,70	0,70	0,70	0,71	0,71	0,71	0,71	0,72	0,72	0,72	0,73	0,73	0,73	0,74	0,74	0,74	0,75	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25
	1600			0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92	0,92	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,95	0,18	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26
	1700			1,10	1,10	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12	1,12	1,12	1,13	1,13	1,13	1,14	1,14	1,14	1,15	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,26
	1800			1,30	1,30	1,31	1,31	1,31	1,31	1,32	1,32	1,32	1,33	1,33	1,33	1,34	1,34	1,34	1,35	0,19	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27
	1900				1,50	1,51	1,51	1,51	1,51	1,52	1,52	1,52	1,53	1,53	1,53	1,54	1,54	1,54	1,55	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27
	2000				1,70	1,71	1,71	1,71	1,71	1,72	1,72	1,72	1,73	1,73	1,73	1,74	1,74	1,74	1,75	0,20	0,21	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27	0,28
	2100				1,90	1,91	1,91	1,91	1,91	1,92	1,92	1,92	1,93	1,93	1,93	1,94	1,94	1,94	1,95	0,21	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27	0,28	0,29
	2200				2,10	2,11	2,11	2,11	2,11	2,12	2,12	2,12	2,13	2,13	2,13	2,14	2,14	2,14	2,15	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27	0,28	0,29	0,29
	2300					2,31	2,31	2,31	2,31	2,32	2,32	2,32	2,33	2,33	2,33	2,34	2,34	2,34	2,35	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27	0,28	0,29	0,29	0,30
	2400					2,51	2,51	2,51	2,51	2,52	2,52	2,52	2,53	2,53	2,53	2,54	2,54	2,54	2,55	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27	0,28	0,29	0,29	0,30	0,30
	2500					2,71	2,71	2,71	2,71	2,72	2,72	2,72	2,73	2,73	2,73	2,74	2,74	2,74	2,75	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27	0,28	0,29	0,29	0,30	0,30	0,31

- Исполнение 1. привод Belimo LF230-S

- Исполнение 2. привод Belimo LF230-S(x2)

- Исполнение 1. привод Belimo NF230A-S2

- Исполнение 2. привод Belimo NF230A-S2(x2)

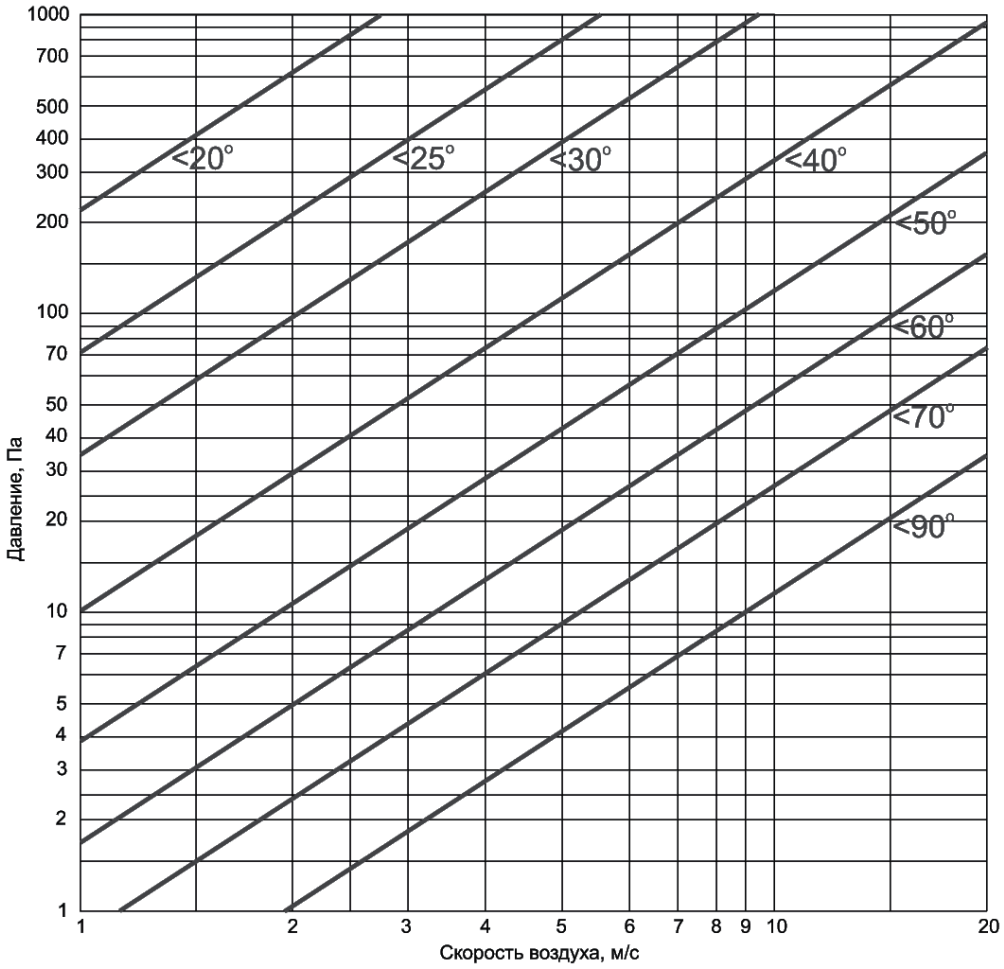
- Исполнение 1. привод Belimo SF230A-S2

- Исполнение 2. привод Belimo SF230A-S2(x2)

ДИАГРАММА ПАДЕНИЙ ДАВЛЕНИЯ

При проектировании заслонок в системе вентиляции необходимо учитывать падение давления на данном элементе. Величину потерь давления можно определить по представленной диаграмме следующим образом:

- Определяется скорость потока воздуха по формуле: V=L/(3600*b*h) , где L – расход воздуха через заслонку (мі/ч), b и h - соответственно ширина и высота внутреннего сечения (м).
- Определяется угол открытия лопаток заслонки, при колтором требуется определить потери давления.
- На пересечении вертикальной линии, соответствующей определенной скорости воздуха и наклонного графика потерь давления находится точка, по которой определяются потери давления.



Масса клапанов воздушных КВУ (G) без привода, кг (не более).
Исполнение клапанов КВУ в зависимости от марки привода Siemens

S, площадь		высота																														
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
ширина	200	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17	18	19	20	20	21													
	250	6	8	9	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19	20	21	22	23	24	26	27										
	300	7	9	10	11	11	12	13	15	16	16	17	18	19	20	21	22	23	23	24	26	27	29	31	32	34							
	350	7	10	11	12	13	13	14	16	17	18	18	19	21	21	22	23	24	25	26	27	29	31	32	34	35	37	39	41	43			
	400	8	12	12	13	14	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	24	26	26	27	29	31	32	34	35	37	39	41	42	45	47	49	52
	450	8	13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	31	32	34	35	37	39	40	43	44	47	49	51	54
	500	8	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	25	26	26	27	29	29	30	32	34	35	37	39	40	42	45	46	49	51	54	56
	550	9	15	15	16	17	18	19	20	22	22	23	25	26	27	28	29	30	31	32	34	35	37	39	40	42	44	47	47	51	53	56	58
	600	9	16	16	17	18	19	20	21	23	24	24	26	28	28	29	30	32	32	33	35	37	39	40	42	43	45	49	49	53	55	58	60
	650	10	18	18	18	19	20	21	22	24	25	26	27	29	30	31	31	33	34	35	37	39	40	42	43	45	47	50	50	55	57	60	62
	700	10	19	19	19	20	21	22	23	25	26	27	29	30	31	32	33	35	35	36	39	40	42	43	45	47	48	52	52	57	59	62	64
	750	10	20	20	21	21	22	23	24	26	27	28	30	32	33	33	34	36	37	38	40	42	43	45	47	48	50	54	54	59	62	64	67
	800	11	21	21	22	22	23	24	26	28	28	29	31	33	34	35	36	38	38	39	42	43	45	47	48	50	52	56	55	62	64	66	69
	850	11	22	22	23	24	24	25	27	29	30	30	32	35	35	36	37	39	40	41	43	45	47	48	50	51	53	58	57	64	66	68	71
	900	12	24	23	24	25	25	27	28	30	31	32	34	36	37	38	38	41	41	42	45	47	48	50	51	53	55	60	58	66	68	70	73
	950	12	25	24	25	26	27	28	29	31	32	33	35	37	38	39	40	42	43	44	47	48	50	51	53	55	56	62	60	68	70	72	75
	1000	12	26	25	26	27	28	29	30	32	33	34	36	39	40	40	41	44	44	45	48	50	51	53	55	56	58	64	62	70	72	75	77
	1100	13	27	26	27	28	29	30	31	34	34	35	38	40	41	42	43	45	46	47	50	51	53	55	56	58	60	66	63	72	74	77	79
	1200	13	28	27	28	29	30	31	32	35	36	36	39	42	42	43	44	47	47	48	51	53	55	56	58	59	61	68	65	74	76	79	81
	1300		30	29	29	30	31	32	33	36	37	38	40	43	44	45	45	48	49	50	53	55	56	58	59	61	63	69	66	76	78	81	83
	1400		31	30	30	31	32	33	34	37	38	39	42	44	45	46	47	50	50	51	55	56	58	59	61	63	64	71	68	78	80	83	85
	1500		32	31	32	33	34	36	37	39	40	41	44	47	48	48	49	52	53	54	84	85	87	88	90	92	93	100	97	107	109	112	114
	1600			33	33	35	36	37	39	41	42	43	46	49	50	51	52	54	55	57	87	88	90	91	93	95	96	103	100	110	112	115	117
	1700			34	35	37	37	39	41	43	44	45	49	52	52	53	54	57	58	60	89	91	93	94	96	97	99	106	103	113	115	118	120
	1800			36	36	38	39	41	43	46	46	47	51	54	55	56	56	59	60	63	92	94	96	97	99	100	102	109	106	116	118	121	123
	1900				38	40	41	43	45	48	48	49	54	56	57	58	59	62	62	66	95	97	98	100	102	103	105	112	109	119	121	124	126
	2000				39	42	43	45	46	50	51	51	56	59	60	60	61	64	65	69	98	100	101	103	105	106	108	115	112	122	124	126	129
	2100				41	44	45	46	48	52	53	53	58	61	62	63	64	66	67	71	101	103	104	106	107	109	111	118	114	125	127	129	132
	2200				42	46	46	48	50	54	55	56	61	64	64	65	66	69	70	74	104	106	107	109	110	112	114	121	117	128	130	132	135
	2300					47	48	50	52	56	57	58	63	66	67	68	68	71	72	77	107	108	110	112	113	115	117	124	120	131	133	135	138
	2400					49	50	52	54	58	59	60	66	68	69	70	71	74	74	80	110	111	113	115	116	118	120	126	123	133	136	138	141
	2500					51	52	54	55	60	61	62	68	71	72	72	73	76	77	83	113	114	116	117	119	121	122	129	126	136	138	141	143

- Исполнение 1 привод Siemens GMA326.1E 230V

- Исполнение 2 привод Siemens GMA326.1E 230V(x2)

- Исполнение 1 привод Siemens GCA326.1E 230V

- Исполнение 2 привод Siemens GCA326.1E 230V(x2)