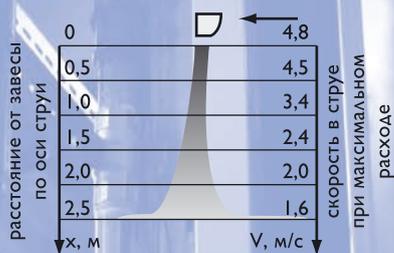


Воздушные завесы «Классик-В»



Завесы «Классик - В» с водяным теплообменником рекомендуются для защиты проемов высотой до 2,2 метров. Используются в помещениях с системой центрального (автономного) отопления. Когда эти системы не функционируют, завесы могут работать без нагрева воздуха, защищая помещение от избыточных тепlopотуплений, выхлопных газов, пыли, насекомых.

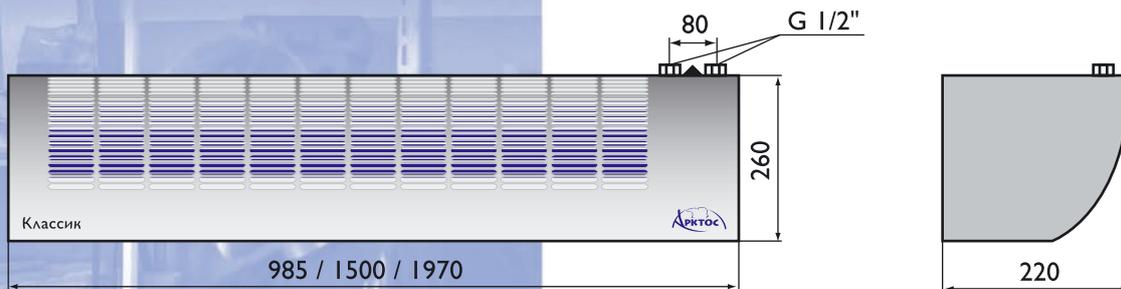
Конструкция

Завеса состоит из тангенциального вентилятора, медно-алюминиевого оребрѐнного водяного теплообменника, элементов автоматики и воздуховыпускной решѐтки, размещенных в металлическом корпусе с полимерным покрытием. Для защиты теплообменника от сора и пыли перед ним установлен воздушный фильтр.

В завесах используются высококачественные комплектующие от ведущих производителей.

Стандартный цвет светло-серый – RAL 7047. При изготовлении продукции на заказ возможно покрытие в любой цвет по каталогу RAL или в любой цвет из коллекции текстурированных покрытий (Приложение ПЗ).

Общий вид завес



Технические характеристики завес «Классик-В»

Модель	Напряжение-фазы,* В-ф	Макс. ток, А	Расход воздуха, м ³ /ч	Увеличение температуры,** °С	Тепловая мощность,** кВт	Уровень звука,***(дБ(А))	Длина, мм	Масса, кг
КС-В-1000	230-1	0,5	600 / 900	29 / 25	6 / 8	41	985	21
КС-В-1500	230-1	0,6	900 / 1400	31 / 27	10 / 13	43	1500	25
КС-В-2000	230-1	1,0	1200 / 1800	32 / 28	13 / 17	44	1970	33

* - допускается отклонение напряжения питания от номинального $\pm 10\%$

** - при температуре входа/выхода горячей воды 80°/60°С, окружающего воздуха +15°С и при частичной / полной производительности вентилятора

*** - уровень звука на расстоянии 5 м при полной производительности вентилятора

Степень защиты IP21

Характеристики завес «Классик-В» для различных параметров теплоносителя и температуры воздуха

температура воды на входе/выходе 90°/70°С

Модель	Расход воздуха, м ³ /ч	температура воздуха на входе 10°С				температура воздуха на входе 15°С				температура воздуха на входе 20°С			
		Мощность нагрева, кВт	Темпер. воздуха на выходе, °С	Расход воды, л/с	Перепад давления воды, кПа	Мощность нагрева, кВт	Темпер. воздуха на выходе, °С	Расход воды, л/с	Перепад давления воды, кПа	Мощность нагрева, кВт	Темпер. воздуха на выходе, °С	Расход воды, л/с	Перепад давления воды, кПа
КС-В-1000	600	7,8	47,4	0,10	2,4	7,2	49,8	0,09	2,0	6,5	52,1	0,08	1,7
	900	10,2	42,5	0,12	3,8	9,3	45,2	0,11	3,3	8,5	47,8	0,10	2,7
КС-В-1500	900	12,5	49,9	0,15	7,5	11,5	52,2	0,14	6,4	10,4	54,4	0,13	5,4
	1400	16,8	44,4	0,21	12,7	15,4	47,0	0,19	10,9	14,0	49,6	0,17	9,2
КС-В-2000	1200	17,1	50,7	0,21	15,7	15,6	52,9	0,19	13,4	14,2	55,1	0,17	11,3
	1800	22,3	45,5	0,27	25,6	20,5	48,1	0,25	21,8	18,7	50,7	0,23	18,4

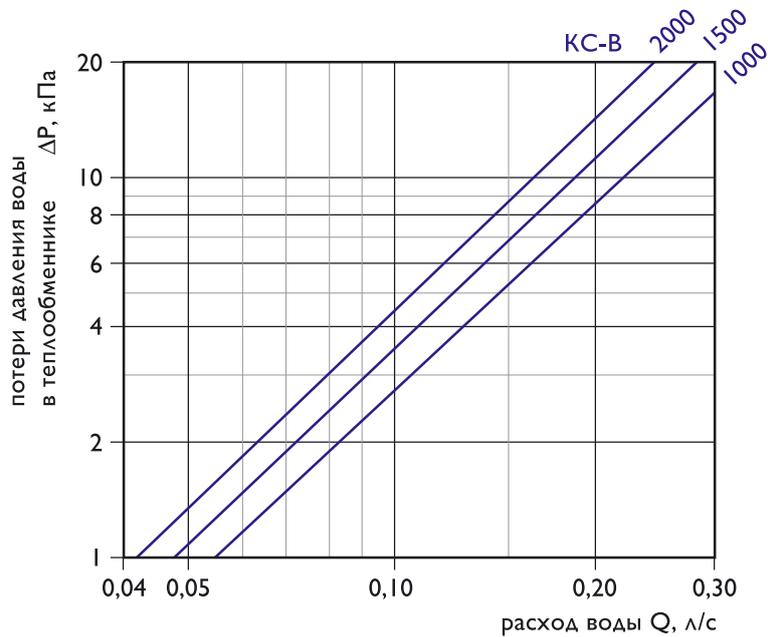
температура воды на входе/выходе 80°/60°С

Модель	Расход воздуха, м ³ /ч	температура воздуха на входе 10°С				температура воздуха на входе 15°С				температура воздуха на входе 20°С			
		Мощность нагрева, кВт	Темпер. воздуха на выходе, °С	Расход воды, л/с	Перепад давления воды, кПа	Мощность нагрева, кВт	Темпер. воздуха на выходе, °С	Расход воды, л/с	Перепад давления воды, кПа	Мощность нагрева, кВт	Темпер. воздуха на выходе, °С	Расход воды, л/с	Перепад давления воды, кПа
КС-В-1000	600	6,5	41,3	0,08	1,77	5,9	43,5	0,07	1,5	5,2	45,8	0,06	1,2
	900	8,5	37,1	0,10	2,8	7,6	39,8	0,09	2,3	6,8	42,4	0,08	1,9
КС-В-1500	900	10,6	43,7	0,13	5,7	9,5	45,9	0,12	4,7	8,5	48,0	0,10	3,8
	1400	14,2	38,9	0,17	9,5	12,8	41,6	0,16	7,9	11,4	44,1	0,14	6,5
КС-В-2000	1200	14,4	44,4	0,18	11,9	13,0	46,6	0,16	9,9	11,6	48,7	0,14	8,1
	1800	18,9	40,0	0,23	19,3	17,0	42,6	0,21	16,0	15,2	45,1	0,19	13,1

температура воды на входе/выходе 60°/40°С

Модель	Расход воздуха, м ³ /ч	температура воздуха на входе 10°С				температура воздуха на входе 15°С				температура воздуха на входе 20°С			
		Мощность нагрева, кВт	Темпер. воздуха на выходе, °С	Расход воды, л/с	Перепад давления воды, кПа	Мощность нагрева, кВт	Темпер. воздуха на выходе, °С	Расход воды, л/с	Перепад давления воды, кПа	Мощность нагрева, кВт	Темпер. воздуха на выходе, °С	Расход воды, л/с	Перепад давления воды, кПа
КС-В-1000	600	3,9	28,4	0,05	0,74	3,2	30,4	0,04	0,5	2,4	32,0	0,03	0,3
	900	5,1	26,1	0,06	1,20	4,2	28,5	0,05	0,9	3,3	30,8	0,04	0,6
КС-В-1500	900	6,6	30,9	0,08	2,60	5,6	33,0	0,07	1,9	4,5	34,9	0,05	1,3
	1400	8,8	28,0	0,11	4,30	7,4	30,5	0,09	3,2	6,1	32,9	0,07	2,3
КС-В-2000	1200	9,1	31,7	0,11	5,60	7,7	33,8	0,09	4,2	6,4	35,8	0,08	3,0
	1800	11,9	29,0	0,14	8,90	10,1	31,4	0,12	6,7	8,4	33,8	0,10	4,8

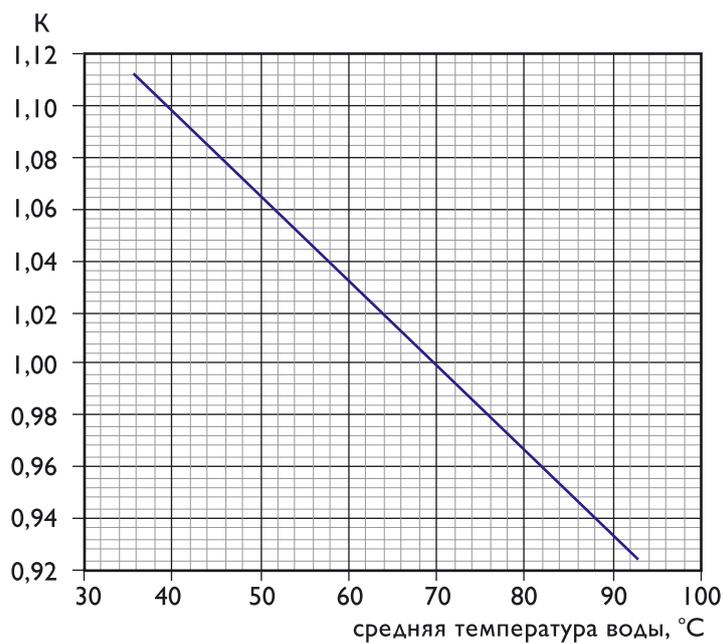
Гидравлические характеристики водяных завес «Классик-В»

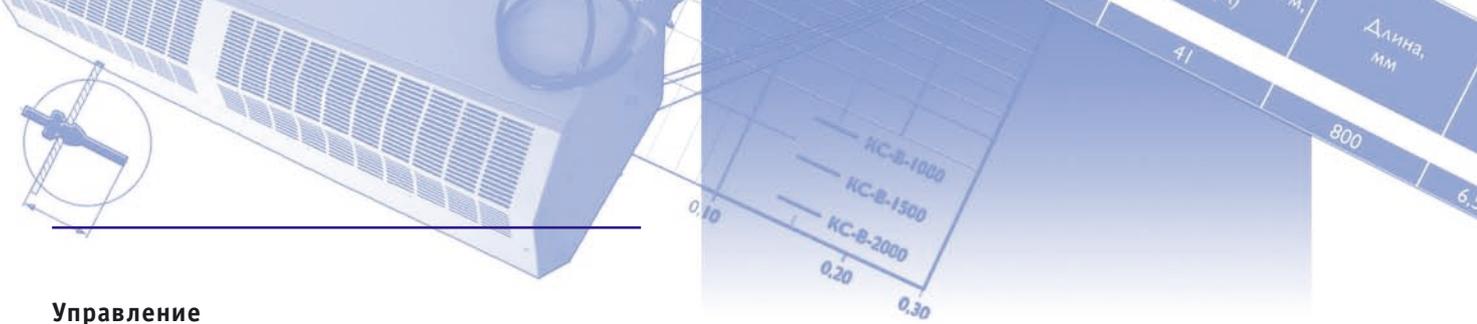


Потери давления в теплообменнике приведены для средней температуры горячей воды $0,5(t_{вх} + t_{вых}) = 70 \text{ }^\circ\text{C}$. Для других значений величину потерь давления необходимо умножить на коэффициент К.

Средняя температура воды, $^\circ\text{C}$	40	50	60	70	80	90
К	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93

Промежуточные значения коэффициента определяются интерполяцией или по графику





Управление

Завесы выпускаются в двух вариантах исполнения:

КС-В-XXXX – без автоматики,

КС-В-XXXX А – с встроенной автоматикой.

Работа завес КС-В-XXXX возможна в двух режимах производительности по воздуху, которые реализуются с использованием технологических перемычек (ТП) (стр. 52).

Завесы КС-В-XXXX А с встроенной автоматикой необходимо использовать в комплекте с пультом RCU-AW (см. схему на стр. 53), который позволяет реализовать следующие функции:

- поддержание температуры воздуха в помещении в ручном или автоматическом режиме;
- предварительный нагрев теплообменника перед включением вентилятора завесы;
- защита теплообменника от замораживания;
- независимое включение на максимальную производительность при срабатывании внешнего контактного датчика открывания двери;
- регулирование расхода теплоносителя.

К пульту RCU-AW возможно подключение внешнего датчика температуры воздуха.

К одной завесе КС-В-XXXX А можно подключить несколько завес КС-В-XXXX без автоматики согласно схемам на стр. 53.

система обозначений:



Монтаж завес

Гидравлическая схема подключения завес «Классик-В» к системе теплоснабжения разрабатывается согласно проекту теплоснабжения конкретных помещений или здания в целом. При отсутствии проектного решения рекомендуется одна из схем, приведённых в Приложении П2.

Значения K_{vs} для подбора вентилях при подсоединении завес к системам теплоснабжения

Модель	K_{vs}
КС-В-1000	2,2
КС-В-1500	2,1
КС-В-2000	1,9

Завесы устанавливаются как горизонтально над проёмом на стене или потолке, так и вертикально на стене сбоку от проёма. Горячая вода подводится через патрубки G1/2", которые находятся в верхней части завесы.

При вертикальной установке рекомендуемая ширина проема составляет 2-2,2 м при односторонней установке и 4-4,4 м при установке с двух сторон. При этом суммарная высота колонны должна быть не более, чем 3,5 м.

схема расположения завесы над проёмом

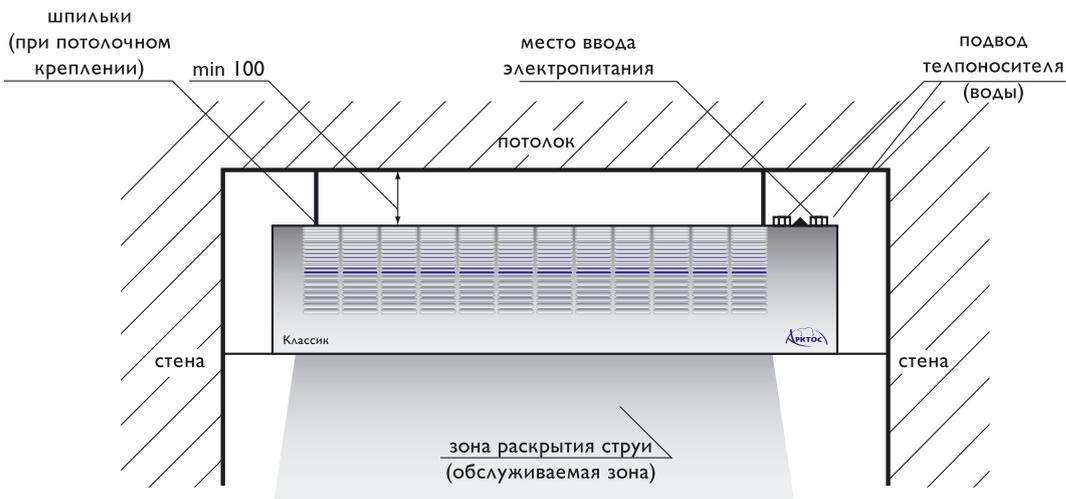


схема настенного монтажа завесы

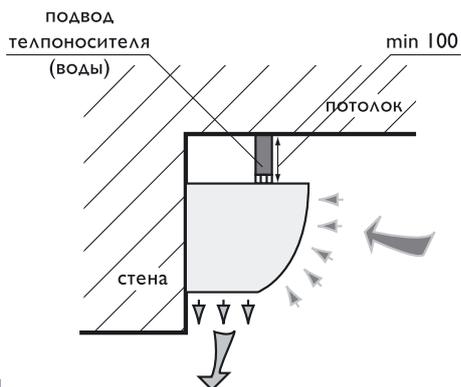


схема потолочного монтажа завесы

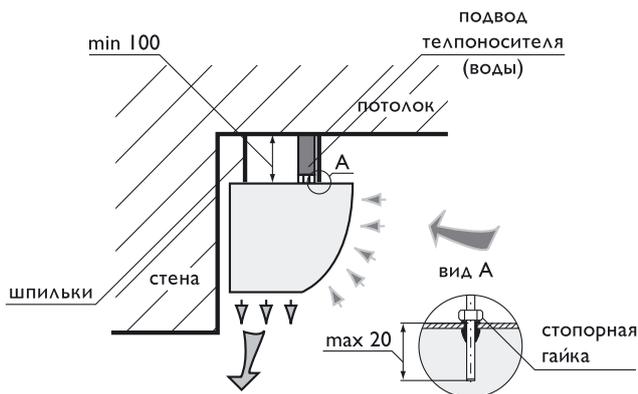


схема расположения мест крепления

