





Назначение / конструкция / материалы

Назначение

Промышленные воздушные завесы VL предназначены для защиты открытых дверных проемов и проемов ворот от проникновения холодного уличного воздуха внутрь помещения за счет направленного потока воздуха (с подогревом или без него). Они идеально подходят для защиты проемов высотой 4—6 м и шириной до 10 метров при условии, что завесы устанавливаются с двух сторон проема. Завесы VL можно устанавливать как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. Длина модулей завесы 1 м и 1,5 м. Из этих модулей можно формировать группы, которые будут защищать проемы различного размера. Завесы VL прекрасно подходят для коммерческих помещений: гаражей, ангаров, депо, промышленных и складских помещений, хранилищ и теплиц. Завесы предназначены для монтажа внутри помещения и должны быть защищены от попадания влаги и конденсата.

Модельный ряд

Воздушные завесы VL производятся в двух размерах по длине 1 м и 1,5 м и трех исполнениях с водяным нагревом, электрическим нагревом и без нагрева. Завесы с водным нагревом могут быть с защитой от обмерзания, либо без него. Завесы с электрическим подогревом выпускаются в вертикальном и горизонтальном исполнении. В комплекте поставляются монтажные кронштейны. Кроме того все завесы снабжены комплектным пультом со встроенным термостатом.

Конструкция

Корпус завесы VL изготовлен из высококачественной оцинкованной стали европейского производства с толщиной покрытия 275 (г цинка)/м^2 для защиты от коррозии.

Вентиляторы

Вентиляторы оснащены асинхронными однофазными электродвигателями. Для защиты от перегрева двигатели вентиляторов оснащены термоконтактами с автоматическим перезапуском. Степень защиты завес без нагрева и с водяным нагревателем IP44. Степень защиты завес с электрическим нагревателем IP20.

Водяной нагреватель

Водяной нагреватель изготовлен из медных трубок с алюминиевым оребрением. Водяной нагреватель снабжен клапаном спуска воздуха и клапаном слива воды. Завесы VL 100 KP и VL 150 KP оснащены капиллярным датчиком защиты от обмерзания водяного нагревателя. Максимальная температура воды +130 °C, максимальное рабочее давление 1,6 МПа. Допускается использование смеси воды с содержанием до 50 % гликоля. Для предотвращения повреждения коллекторов подключение к системе теплоснабжения необходимо производить при помощи гибкой подводки.

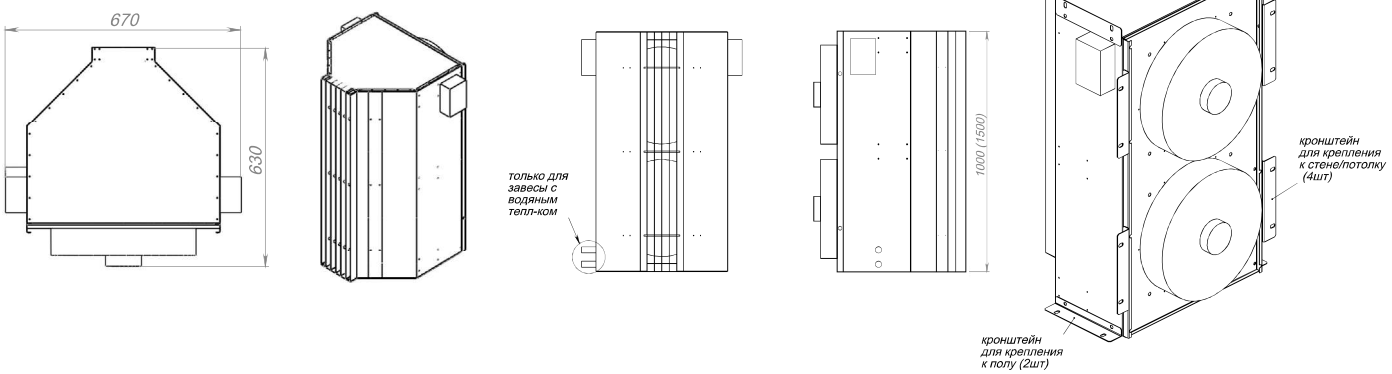
Электрический нагреватель

Электрический нагреватель сделан из нержавеющей стали (AISI 321). Нагревательные элементы соответствуют международным нормам IEC 60335 и IEC 60038. Безопасность каждой секции нагрева обеспечивается двумя отключающими термостатами. Защитным термостатом с автоматическим сбросом и аварийным термостатом с ручным сбросом. Завесы с электрическим подогревом выпускаются в вертикальном и горизонтальном исполнении. Необходимо устанавливать завесу в соответствии с её исполнением.

Термостат

Комплектный регулируемый настенный термостат NTL-001D предназначен для поддержания заданной температуры в помещении путем автоматического коммутирования электрической цепи. Термостат не имеет собственного энергопотребления. Рабочий диапазон температур +10...+30 °C, дифференциал <1 °C нагрузочная способность 8 А при 250 В(EN) / 12 А при 250 В(UL). Температура хранения –20...+55 °C. К одному термостату можно подключить несколько завес суммарной длиной до 4 м.

Размеры



Технические характеристики

МОДЕЛЬ	РЕКОМЕНД. ВЫСОТА УСТАНОВКИ	РАСХОД ВОЗДУХА МАКС.	ШУМ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВА	ЭЛЕКТРО-ПИТАНИЕ	МАКС. СКОРОСТЬ ВОЗДУХА	РАЗМЕРЫ Д×Ш×В	ВЕС
	[м]	[м³/ч]	[ДБ]	[кВт]	[В/А]	[м/с]	[мм]	[кг]
Воздушные завесы без нагрева								
VL-100-N	4–6	5300	67	–	230/1,8	12	1000×670×630	45
VL-150-N	4–6	8000	68	–	230/2,7	12	1500×670×630	67
VL-200-N	4–6	10 600	70	–	230/3,6	12	2000×670×630	90
VL-250-N	4–6	13 300	71	–	230/4,5	12	2500×670×630	112
Воздушные завесы с водяным нагревом								
VL-100-W	4–6	4500	69	29,8	230/1,8	10	1000×670×630	65
VL-150-W	4–6	6700	70	49,7	230/2,7	10	1500×670×630	98
VL-200-W	4–6	9000	72	59,6	230/3,6	10	2000×670×630	130
VL-250-W	4–6	11 200	73	79,5	230/4,5	10	2500×670×630	163
Воздушные завесы с водяным нагревом с датчиком защиты от обмерзания								
VL-100-KP	4–6	4500	69	29,8	230/1,8	10	1000×670×630	65
VL-150-KP	4–6	6700	70	49,7	230/2,7	10	1500×670×630	98
VL-200-KP	4–6	9000	72	59,6	230/3,6	10	2000×670×630	130
VL-250-KP	4–6	11 200	73	79,5	230/4,5	10	2500×670×630	163
Воздушные завесы с электрическим нагревом								
VL-100-E	4–6	4600	69	20	400/30	10	1000×670×630	63
VL-150-E	4–6	6900	70	30	400/45	10	1500×670×630	96
VL-200-E	4–6	9200	72	40	400/60	10	2000×670×630	126
VL-250-E	4–6	11 500	73	50	400/75	10	2500×670×630	159

Теплотехнические характеристики завес с водяным подогревом

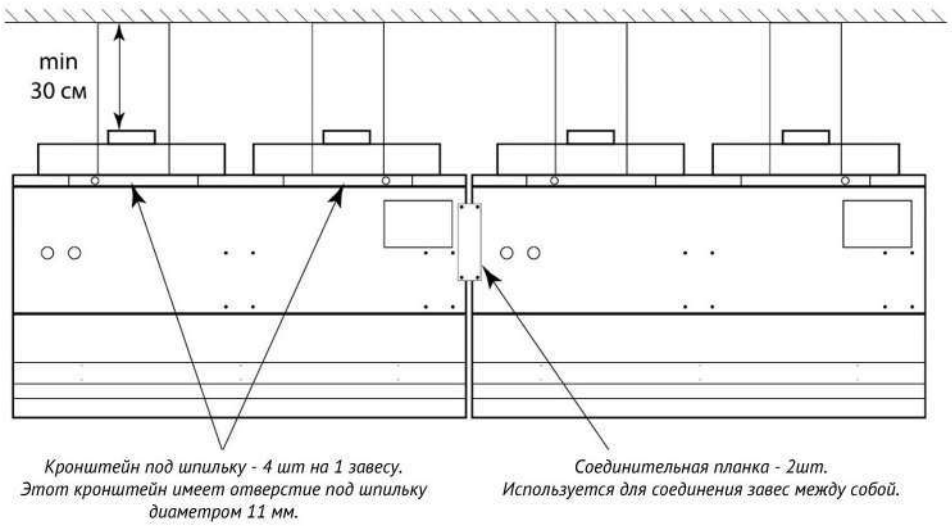
VL-100-W

ТЕМП. ВОДЫ	РАСХОД ВОЗДУХА	Т ВОЗДУХА НА ВХОДЕ	Т ВОЗДУХА НА ВЫХОДЕ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВА	РАСХОД ВОДЫ	ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ
[°C]	[м³/ч]	[°C]	[°C]	[кВт]	[м³/ч]	[кПа]
130/110	4500	0	40,3	57,1	2,53	27
		5	43,9	54,3	2,41	25
		10	47,4	51,6	2,29	23
		15	50,8	48,9	2,17	21
		20	54,2	46,2	2,05	19
90/70		0	25,6	37,9	1,67	13
		5	29,0	35,2	1,55	13
		10	32,4	32,5	1,43	11
		15	35,8	29,8	1,31	10
		20	39,2	27,2	1,20	8
80/60		0	21,9	32,9	1,44	12
		5	25,3	30,2	1,32	10
		10	28,7	27,5	1,21	8
		15	32,1	24,8	1,09	8
		20	35,5	22,2	0,98	7
70/50		0	18,3	27,8	1,21	9
		5	21,7	25,1	1,10	9
		10	25,1	22,4	0,98	7
		15	28,5	19,8	0,87	6
		20	31,8	17,2	0,75	6
60/40		0	14,7	22,6	0,98	7
		5	18,1	19,9	0,87	6
		10	21,5	17,2	0,75	6
		15	24,8	14,6	0,64	5
		20	28,2	12,0	0,52	3

VL-150-W

ТЕМП. ВОДЫ	РАСХОД ВОЗДУХА	Т ВОЗДУХА НА ВХОДЕ	Т ВОЗДУХА НА ВЫХОДЕ	МОЩНОСТЬ НАГРЕВА	РАСХОД ВОДЫ	ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ
[°C]	[м³/ч]	[°C]	[°C]	[кВт]	[м³/ч]	[кПа]
130/110	6700	0	45,4	93,9	4,17	41
		5	48,7	89,4	3,97	38
		10	51,9	85,0	3,77	35
		15	55,2	80,6	3,57	32
		20	58,4	76,2	3,38	29
90/70		0	28,8	62,9	2,77	20
		5	32,1	58,4	2,57	19
		10	35,3	54,0	2,38	16
		15	38,5	49,7	2,19	14
		20	41,7	45,4	2,00	12
80/60		0	24,8	54,8	2,41	17
		5	28,0	50,3	2,21	15
		10	31,2	45,9	2,02	12
		15	34,4	41,6	1,83	10
		20	37,6	37,3	1,64	8
70/50		0	20,7	46,5	2,03	13
		5	24,0	42,0	1,84	11
		10	27,2	37,6	1,65	9
		15	30,4	33,3	1,46	9
		20	33,5	29,0	1,27	7
60/40		0	16,7	38,0	1,66	9
		5	19,9	33,6	1,46	9
		10	23,1	29,2	1,27	7
		15	26,3	24,9	1,08	6
		20	29,4	20,6	0,90	5

Горизонтальный монтаж завес



Вертикальный монтаж завес

Для вертикального монтажа завес используются следующие типы крепежа:
- Напольный кронштейн — 2 шт. Этот кронштейн также используется для крепления завес к поддонам при транспортировке. Завеса должны быть прикреплена к полу с двух сторон напольными кронштейнами.
- Кронштейн под шпильку — 4 шт. Этот кронштейн имеет отверстие под шпильку диаметром 11 мм.
- Соединительная планка — 2 шт. Используется для соединения завес между собой.

