

Воздушная завеса T-Wall – это устройство, отделяющее воздух внутри помещения, от наружного воздуха. Воздушные завесы можно разделить на 2 основные группы – с нагревательным элементом и без обогрева. Воздушная завеса с нагревательным элементом представляет собой тангенциальный вентилятор, который создаёт плоский и мощный поток тёплого воздуха. Его основная функция создать значительный воздушный заслон от холодного воздуха, который устраниет все возможные сквозняки с улицы и подогревает входную зону до комфортной температуры. Завеса без обогрева не содержит нагревательного элемента и разделяет воздух внутри помещения и снаружи помещения струей воздуха, подающегося с высокой скоростью.

Завесы без нагрева могут эффективно применяться на проемах в промышленных холодильных камерах, после их установки на въездной проем наблюдается ощутимое снижение электрического потребления холодильных установок.

Завеса T-Wall состоит из корпуса, нагревательного элемента, высокоэффективных малошумных вентиляторов.

Принцип действия воздушной завесы достаточно прост: тангенциальный вентилятор направляет на проём воздушный поток — своеобразный барьер, через который тёплый воздух не может покинуть помещение, а холодный — проникнуть внутрь.

Для достижения эффективной работы, воздушная завеса должна быть правильно подобрана по длине воздушной струи и размеру дверей или ворот. Завесы могут устанавливаться горизонтально над проемом или вертикально (с одной или двух сторон), длина воздушного потока остается равнозначной вне зависимости от варианта установки.

Современные тенденции диктуют повышенные требования к внешнему виду продукции, поэтому завесы T-Wall разработаны в двух разных декоративных исполнениях: Classic – это классическая для воздушных завес передняя панель с перфорированными отверстиями и Sleek – это закрытая передняя панель с двумя воздухозаборными решетками (сверху и снизу завесы).

Преимущества воздушной завесы T-Wall

- 2 ступени защиты от перегрева электрического нагревателя, на 60° (возвратная) и 90° (с ручным возвратом)
- В конструктиве завес используются усиленные электро оребренные ТЭНЫ, которые увеличивают ресурс электрического нагревателя
- Корпус завес выполнен из оцинкованной стали с порошковым покрытием, что делает его более долговечным
- Изготавливаются в общепромышленном и коррозионностойком исполнениях согласно ГОСТ 32512-2013
- Встроенный термостат защиты от замораживания у водяных завес
- Пульт управления в комплекте
- Более 150 моделей
- Водяной, электрический нагрев и завесы без нагрева
- Широкая сеть сервисных центров
- Постоянное наличие на складе в Москве

Маркировка

T-Wall-211-A00H-Classic

Обозначение
Эффективная длина воздушной струи, м: **2, 3, 4, 8, 10**
Длина завесы, дм: **11, 12, 15, 16, 20** – для серий 200/300/400/800/1000

Тип нагрева:
A – без нагрева
E – электрический
W – водяной

Характеристика нагревателя завесы:
Для «A»: **00**
Для «E»: **06, 09, 12, 15, 18, 24, 36** – мощность нагрева, max, кВт
Для «W»: **02, 03** – рядность теплообменника

Передняя панель:
Classic – просечная
Sleek – закрытая

Исполнение:
H – общепромышленное
K – коррозионностойкое

T-Wall серия 400

T-Wall серии 400 относятся к коммерческим воздушным завесам высокой производительности и мощности нагрева. Предназначены для установки на входные группы с большой проходимостью и на небольшие въездные группы.

Эффективная длина струи до 4 м.

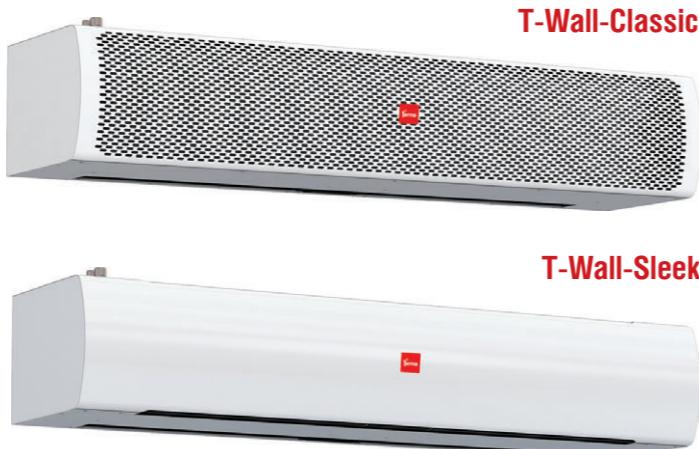
- Горизонтальный и вертикальный монтаж
- Встроенная защита от перегрева электроагрегатов
- Встроенная защита от замораживания теплообменника (по теплоносителю)
- 3 скорости вентилятора (IP21)
- 2 ступени электрического нагрева
- Водяной нагрев теплообменником с медными трубками
- Встроенный модуль коммутации
- Пульт управления в комплекте
- 2 варианта изготовления передней панели завесы. Classic – это классическая для воздушных завес передняя панель с перфорированными отверстиями овальной формы и Sleek – это закрытая передняя панель с двумя воздухозаборными решетками (сверху и снизу завесы).

Технические характеристики

Модель	Тип нагрева	Длина завесы, L	Мощность нагрева ¹	Сеть (50 Гц)	Потребляемая мощность	Ток	Производительность	Уровень шума, тах ²
		мм	кВт	В	кВт	А	м ³ /ч	дБА
T-Wall-411A00		1100	–	220	0,3	1,2	1500/2300/2900	61
T-Wall-416A00		1630	–	220	0,5	2,4	2100/3500/4200	62
T-Wall-420A00		2070	–	220	0,5	2,4	3000/4600/5800	65
T-Wall-411E09		1100	4,5/9	380	9,1	16,5	1300/2000/2600	62
T-Wall-411E12		1100	6/12	380	12,1	21,5	1300/2000/2600	62
T-Wall-411E18		1100	9/18	380	18,1	32,0	1300/2000/2600	62
T-Wall-416E12		1630	6/12	380	12,2	22,7	1800/3000/3700	64
T-Wall-416E18		1630	9/18	380	18,2	33,0	1800/3000/3700	64
T-Wall-416E24		1630	12/24	380	24,2	43,0	1800/3000/3700	64
T-Wall-420E18		2070	9/18	380	18,2	33,0	2600/4000/5200	65
T-Wall-420E24		2070	12/24	380	24,2	43,5	2600/4000/5200	65
T-Wall-420E36		2070	18/36	380	36,2	63,0	2600/4000/5200	65
T-Wall-411W02		1100	20	220	0,3	1,2	1300/2000/2500	62
T-Wall-416W02		1630	32	220	0,5	2,4	1800/3000/3600	64
T-Wall-420W02		2070	47	220	0,5	2,4	2600/4000/5000	65

¹ Максимальная для завесы с водяным нагревом при теплоносителе 90/70°C и температуре воздуха в помещении 15°C.

² Уровень шума на расстоянии 5 метров.

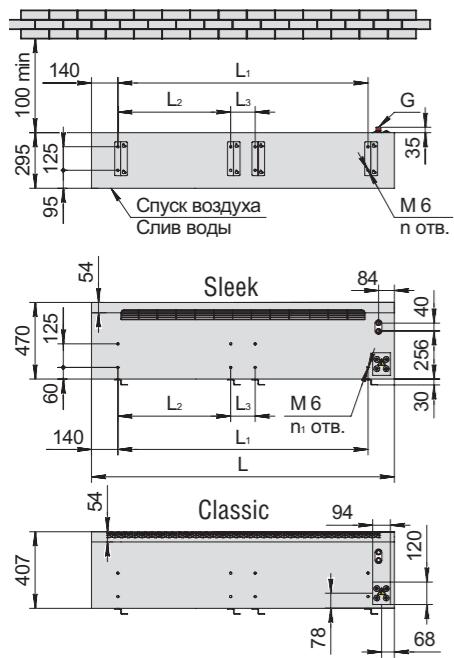


Тепловые характеристики

$t_{возд}$ =15°C.

Модель	T-Wall-411W02							
	Температура воды вход/выход	°C	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40
Расход воздуха	м3/ч	1300/2500	1300/2500	1300/2500	1300/2500	1300/2500	1300/2500	1300/2500
Мощность нагрева	кВт	10/18	9/19	12/19	13/20	10/16	4/5	
Расход воды	м3/ч	0,11/0,22	0,14/0,32	0,36/0,54	0,50/0,76	0,47/0,76	0,18/0,25	
Температура воздуха на выходе	°C	38/36	37/36	43/38	44/38	38/33	24/21	
Падение давления воды	кПа	0,7/0,9	1,0/1,3	2,4/3,2	4,6/5,6	4,4/5,8	1,5/1,9	
Модель	T-Wall-416W02							
Температура воды вход/выход	°C	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40	
Расход воздуха	м3/ч	1800/3600	1800/3600	1800/3600	1800/3600	1800/3600	1800/3600	
Мощность нагрева	кВт	23/37	22/35	20/33	20/32	16/26	8/14	
Расход воды	м3/ч	0,29/0,47	0,36/0,58	0,58/0,94	0,79/1,26	0,79/1,26	0,36/0,65	
Температура воздуха на выходе	°C	53/45	51/44	49/42	48/41	42/36	27/26	
Падение давления воды	кПа	0,7/1,0	1,1/1,5	2,7/3,9	5,0/7,1	5,0/7,2	1,3/2,0	
Модель	T-Wall-420W02							
Температура воды вход/выход	°C	150/70	130/70	110/70	90/70	80/60	60/40	
Расход воздуха	м3/ч	2600/5000	2600/5000	2600/5000	2600/5000	2600/5000	2600/5000	
Мощность нагрева	кВт	40/55	38/51	35/48	33/47	27/38	15/21	
Расход воды	м3/ч	0,47/0,68	0,58/0,86	0,86/1,37	1,19/1,84	1,19/1,84	0,65/1,00	
Температура воздуха на выходе	°C	57/48	54/46	51/44	49/43	43/37	30/27	
Падение давления воды	кПа	1,5/1,9	2,3/2,9	5,4/7,0	9,7/12,6	10/13	3,2/4,1	

Габаритные размеры



Модель	Тип нагрева	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	n, шт.	n ₁ , шт.	G, дюйм	Масса, кг
T-Wall-411	✖	1100	820	—	—	4	4	—	21
T-Wall-416		1630	1350	600	150	8	8	—	32
T-Wall-420		2070	1790	820	150	8	8	—	42
T-Wall-411	⚡	1100	820	—	—	4	4	—	25
T-Wall-416		1630	1350	600	150	8	8	—	34
T-Wall-420		2070	1790	820	150	8	8	—	46
T-Wall-411	💧	1100	820	—	—	4	4	3/4	26
T-Wall-416		1630	1350	600	150	8	8	3/4	40
T-Wall-420		2070	1790	820	150	8	8	3/4	48