

## Тепловые характеристики

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
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

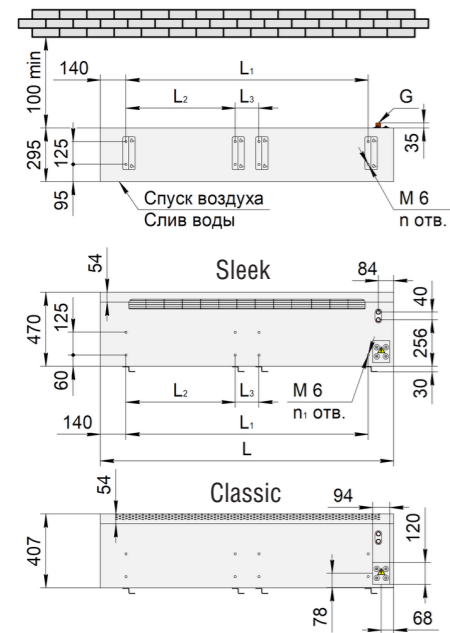


График скорости воздушной струи завесы с водяным источником тепла

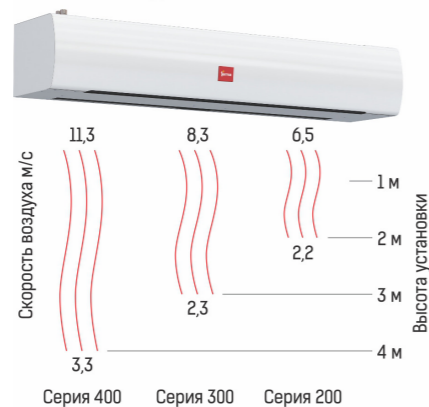
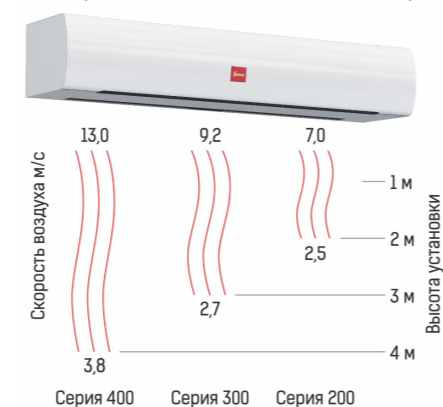


График скорости воздушной струи завесы с электрическим источником тепла / без нагрева



## Автоматическое управление воздушными завесами

- Автоматическое управление воздушными завесами T-Wall осуществляется посредством пульта управления RC-1 и RC-2 и модуля коммутации.
- Все завесы T-Wall® имеют встроенный модуль коммутации и комплектуются пультом управления RC-1.
- Модуль коммутации принимает сигналы от пульта управления и коммутирует их через свою силовую часть, подавая питание на исполнительный механизм завесы (вентилятор/электрический нагреватель).
- Для каждого типа нагрева разработана своя модель:
  - **MS** — для подключения одной завесы с водяным нагревом или без нагрева;
  - **MS-E** — для подключения завесы с электрическим нагревом.
- В состав пульта управления входит контроллер и датчик температуры. На передней панели имеются кнопки управления и LCD дисплей для отображения температуры воздуха, скорости вентилятора и режима нагрева.
- Пульт управления RC-1(-2) разработан на основе современного микроконтроллерного управления, благодаря чему имеет продуманный алгоритм работы и широкий функционал.
- Для каждого типа нагрева предусмотрена своя модель. Таким образом, в алгоритме работы учитываются особенности нагрева:
  - электрический нагрев — защита от перегрева и продувка электрического нагревателя после его выключения (для увеличения срока службы ТЭН);
  - водяной нагрев — управление УР ВЕКТОР и защита от замораживания теплообменника;
- Завесы без нагрева могут подключаться к пультам управления для завес с водяным, так и с электрическим нагревом.

## Модуль коммутации

### □ MS

Предназначен для автоматического управления завесами с водяным нагревом/без нагрева.

Для управления модулем и завесами с водяным нагревом понадобится концевой выключатель, комнатный термостат или пульт управления RC-1/RC-2.

Для управления модулем и завесами без нагрева достаточно только концевого выключателя.

### □ MS-E

Предназначен для автоматического управления завесами с электрическим нагревом.

Для управления модулем понадобится пульт управления RC-2 и концевой выключатель.

- Подключение пожарной сигнализации, и для MS, термостата защиты от замораживания
- Отключение питания завесы при перегреве электрического нагревателя или вентилятора
- Предусмотрено подключение термостата защиты от замораживания/концевого выключателя
- Степень защиты IP 54



Модель	Тип нагрева завесы				Сеть (50 Гц)	Мощность эл. нагрева завесы кВт	Ток (max) А	Габариты В x Ш x Г мм	Масса кг
MS	X		X	X	220/380	-	10	300x220x120	3
MS-E18		X			380	12...18	32	500x500x210	10
MS-E30		X			380	24...30	54		
MS-E60		X			380	36...60	130		

**Модуль коммутации MS-E** предназначен для подключения одной завесы T-Wall с электрическим нагревом. Модель модуля подбирается из таблицы, в зависимости от мощности подключаемой завесы.

**Модуль коммутации MS** предназначен для подключения одной завесы T-Wall с водяным нагревом или без нагрева.

### Пульт управления воздушными завесами

#### RC-1

Пульт управления RC-1 предназначен для автоматического управления завесами T-Wall коммерческой серии 200/300/400 и входит в их стандартную комплектацию.

Изготавливается на базе микроконтроллера в пластиковом корпусе белого цвета для прямого монтажа на стену. Управление режимами работы осуществляется с помощью кнопок с четким тактильным откликом на нажатие. На сегментном монохромном LCD дисплее отображается температура воздуха, скорость вентилятора и режим нагрева.

В случае управления завесами T-Wall серии 200/300/400 с электрическим нагревом пульт подает сигнал только на включение или отключение нагревателя, а мощность его нагрева зависит от выбранной пользователем скорости вентилятора. На минимальной и средней скорости вентилятора нагреватель завесы работает на 50% мощности, а при максимальной на 100%. Таким образом оболочка ТЭН не перегревается до предельных значений, что увеличивает их срок эксплуатации.

Рекомендуется для установки в сухие и чистые помещения.

- Встроенный датчик температуры воздуха
- Управление УР ВЕКТОР
- Степень защиты IP 21
- Управление до 10 завес одного типа и серии

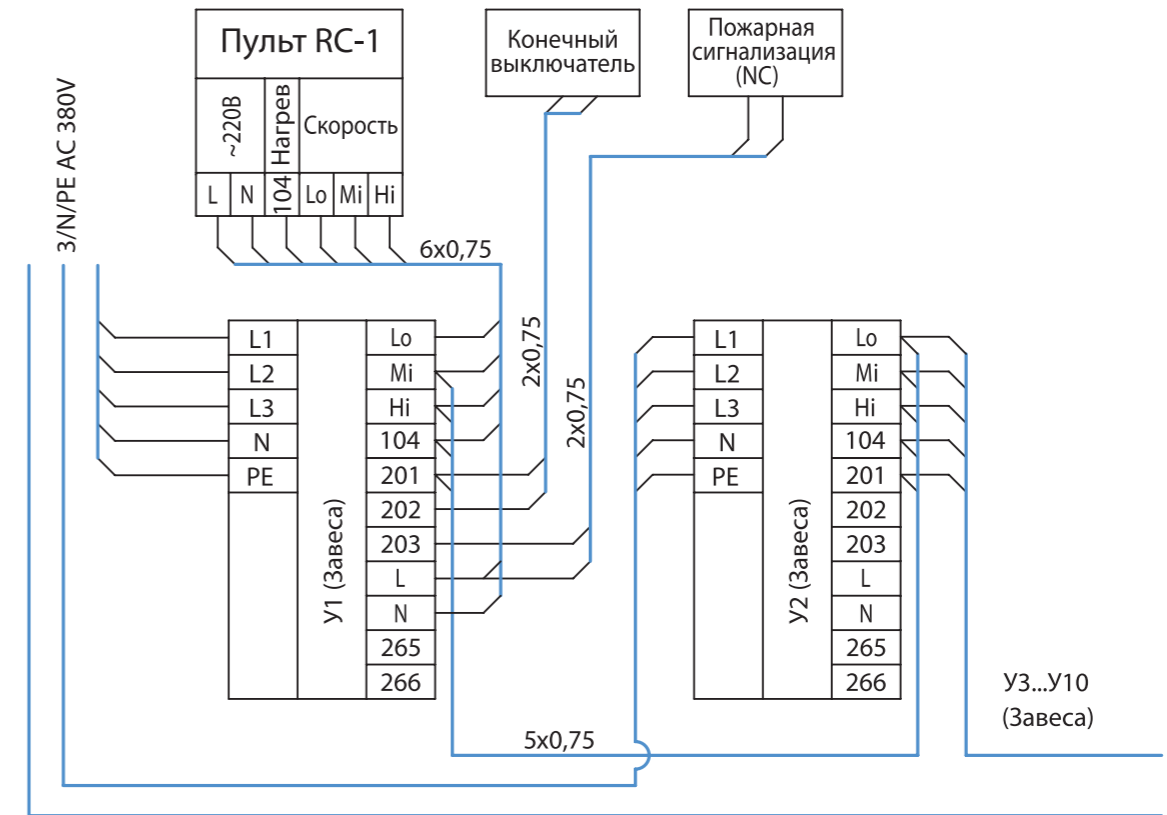


Модель	Тип нагрева завесы				Сеть (50 Гц)	Ток (max) А	Габариты В x Ш x Г мм	Масса кг
RC-1	X		X	X	220	10	80x80x50	0,3

## Приложение

### Схемы электрического подключения воздушных завес

■ T-Wall® серия • 200 • 300 • 400. Тип нагрева E, пульт RC-1. Подключение нескольких завес к 1 пульту управления.



■ T-Wall® серия • 200 • 300 • 400. Тип нагрева W, пульт RC-1. Подключение нескольких завес к 1 пульту управления.

