



**ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ**  
**T-WALL**

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 устраняет 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
- 3 варианта нагрева (водяной/электрический/без обогрева)
- Широкая сеть сервисных центров
- Постоянное наличие на складе в Москве

## T-Wall® серия 200

T-Wall® серия 200 относится к коммерческим воздушным завесам малой мощности. Предназначены для установки на входные группы с не большой проходимостью.

**Эффективная длина струи до 2 м.**

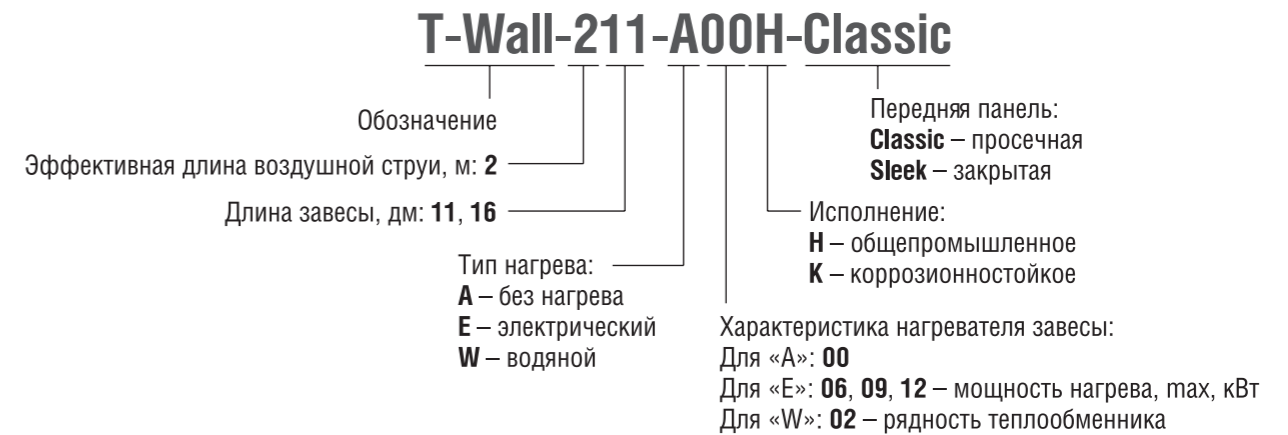
- Горизонтальный и вертикальный монтаж
- Встроенная защита от перегрева электронагревателя
- Встроенная защита от замораживания теплообменника (по теплоносителю)
- 3 скорости вентилятора (IP21)
- 2 ступени электрического нагрева
- Водяной нагрев теплообменником с медными трубками
- Встроенный модуль 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).



## Исполнение

- Н – общепромышленное (оцинкованная сталь с полимерным покрытием белого цвета RAL 9003)
- К – коррозионностойкое (корпус из оцинкованной стали с полимерным покрытием темно-серого цвета RAL 9011; передняя панель из полированной нержавеющей стали)

## Маркировка



## Габаритные размеры

| Модель     | Тип нагрева | L, мм | L <sub>1</sub> , мм | L <sub>2</sub> , мм | L <sub>3</sub> , мм | n, шт. | n <sub>1</sub> , шт. | G, дюйм | Масса, кг |
|------------|-------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|---------|-----------|
| T-Wall-211 | ☪           | 1100  | 820                 | –                   | –                   | 4      | 4                    | –       | 14        |
| T-Wall-216 |             | 1610  | 1330                | 600                 | 130                 | 8      | 8                    | –       | 23        |
| T-Wall-211 | ⚡           | 1100  | 820                 | –                   | –                   | 4      | 4                    | –       | 16        |
| T-Wall-216 |             | 1610  | 1330                | 600                 | 130                 | 8      | 8                    | –       | 25        |
| T-Wall-211 | 💧           | 1100  | 820                 | –                   | –                   | 4      | 4                    | 3/4     | 16        |
| T-Wall-216 |             | 1610  | 1330                | 600                 | 130                 | 8      | 8                    | 3/4     | 25        |

## Технические характеристики

| Модель        | Тип нагрева | Длина сопла, L | Мощность нагрева <sup>1</sup> | Сеть (50 Гц) | Потребляемая мощность | Ток       | Производительность | Уровень шума, max <sup>2</sup> |
|---------------|-------------|----------------|-------------------------------|--------------|-----------------------|-----------|--------------------|--------------------------------|
|               |             | мм             | кВт                           | В            |                       |           |                    |                                |
| T-Wall-211A00 | ☼           | 1100           | –                             | 220          | 0,1                   | 0,5       | 800/1100/1200      | 52                             |
| T-Wall-216A00 |             | 1610           | –                             | 220          | 0,2                   | 0,7       | 1200/1400/1700     | 53                             |
| T-Wall-211E06 | ⚡           | 1100           | 3,0/6,0                       | 220/380      | 6,1                   | 28,0/10,5 | 800/1100/1200      | 52                             |
| T-Wall-211E09 |             | 1100           | 4,5/9,0                       | 380          | 9,1                   | 16        | 800/1100/1200      | 52                             |
| T-Wall-216E06 |             | 1610           | 3,0/6,0                       | 380          | 6,2                   | 10,5      | 1100/1350/1600     | 53                             |
| T-Wall-216E09 |             | 1610           | 4,5/9,0                       | 380          | 9,2                   | 16        | 1100/1350/1600     | 53                             |
| T-Wall-216E12 |             | 1610           | 6,0/12,0                      | 380          | 12,2                  | 21        | 1100/1350/1600     | 53                             |
| T-Wall-211W02 | 💧           | 1100           | 8                             | 220          | 0,1                   | 0,5       | 700/850/1000       | 50                             |
| T-Wall-216W02 |             | 1610           | 14                            | 220          | 0,2                   | 0,9       | 1000/1250/1500     | 50                             |

## Тепловые характеристики

| Модель                        | T-Wall-211W02               |    |           |           |           |           |           |           |
|-------------------------------|-----------------------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                               | Температура воды вход/выход | °С | 150/70    | 130/70    | 110/70    | 90/70     | 80/60     | 60/40     |
| Температура воды вход/выход   | °С                          |    |           |           |           |           |           |           |
| Расход воздуха                | м <sup>3</sup> /ч           |    | 700/1000  | 700/1000  | 700/1000  | 700/1000  | 700/1000  | 700/1000  |
| Мощность нагрева              | кВт                         |    | 5/8       | 6/8       | 6/8       | 6/8       | 5/6       | 2/2       |
| Расход воды                   | м <sup>3</sup> /ч           |    | 0,07/0,07 | 0,11/0,11 | 0,18/0,22 | 0,25/0,35 | 0,25/0,32 | 0,07/0,11 |
| Температура воздуха на выходе | °С                          |    | 35/34     | 39/37     | 41/38     | 42/38     | 36/34     | 23/21     |
| Падение давления воды         | кПа                         |    | 0,1/0,1   | 0,1/0,1   | 0,2/0,3   | 0,4/0,6   | 0,4/0,6   | 0,1/0,1   |

| Модель                        | T-Wall-216W02               |    |           |           |           |           |           |           |
|-------------------------------|-----------------------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                               | Температура воды вход/выход | °С | 150/70    | 130/70    | 110/70    | 90/70     | 80/60     | 60/40     |
| Температура воды вход/выход   | °С                          |    |           |           |           |           |           |           |
| Расход воздуха                | м <sup>3</sup> /ч           |    | 1000/1500 | 1000/1500 | 1000/1500 | 1000/1500 | 1000/1500 | 1000/1500 |
| Мощность нагрева              | кВт                         |    | 12/15     | 11/15     | 11/14     | 10/14     | 9/11      | 4/6       |
| Расход воды                   | м <sup>3</sup> /ч           |    | 0,14/0,18 | 0,18/0,25 | 0,29/0,40 | 0,40/0,54 | 0,40/0,54 | 0,22/0,29 |
| Температура воздуха на выходе | °С                          |    | 50/45     | 48/44     | 52/42     | 45/41     | 40/36     | 27/26     |
| Падение давления воды         | кПа                         |    | 0,2/0,2   | 0,3/0,4   | 1,0/1,0   | 1,2/1,8   | 1,2/1,9   | 0,2/0,5   |

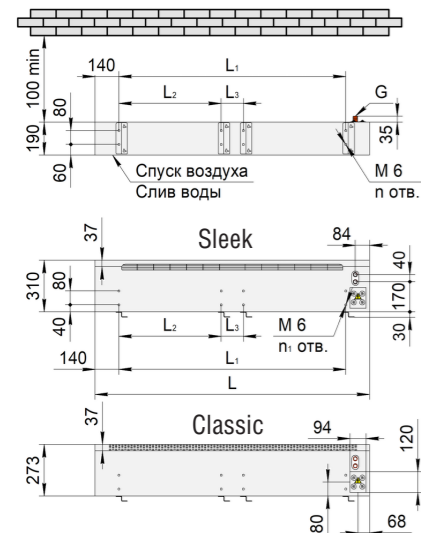


График скорости воздушной струи завесы с водяным источником тепла



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



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

<sup>2</sup> Уровень шума на расстоянии 5 метров.

## T-Wall® серия 300

T-Wall® серия 300 относится к коммерческим воздушным завесам средней производительности. Предназначены для установки на входные группы с средней проходимостью.

### Эффективная длина струи до 3 м.

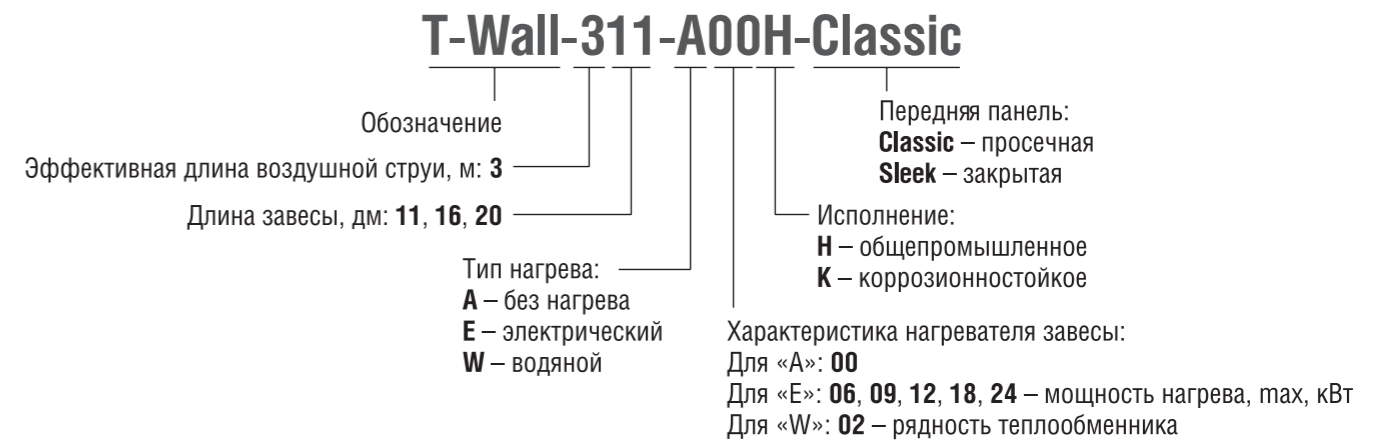
- Горизонтальный и вертикальный монтаж
- Встроенная защита от перегрева электронагревателя
- Встроенная защита от замораживания теплообменника (по теплоносителю)
- 3 скорости вентилятора (IP21)
- 2 ступени электрического нагрева
- Водяной нагрев теплообменником с медными трубками
- Встроенный модуль 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).



## Исполнение

- Н – общепромышленное (оцинкованная сталь с полимерным покрытием белого цвета RAL 9003)
- К – коррозионностойкое (корпус из оцинкованной стали с полимерным покрытием темно-серого цвета RAL 9011; передняя панель из полированной нержавеющей стали)

## Маркировка



## Габаритные размеры

| Модель     | Тип нагрева | L, мм | L <sub>1</sub> , мм | L <sub>2</sub> , мм | L <sub>3</sub> , мм | n, шт. | n <sub>1</sub> , шт. | G, дюйм | Масса, кг |
|------------|-------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|---------|-----------|
| T-Wall-311 | ☪           | 1100  | 820                 | –                   | –                   | 4      | 4                    | –       | 14        |
| T-Wall-316 |             | 1610  | 1330                | 600                 | 130                 | 8      | 8                    | –       | 23        |
| T-Wall-320 |             | 2050  | 1770                | 820                 | 130                 | 8      | 8                    | –       | 26        |
| T-Wall-311 | ⚡           | 1100  | 820                 | –                   | –                   | 4      | 4                    | –       | 18        |
| T-Wall-316 |             | 1610  | 1330                | 600                 | 130                 | 8      | 8                    | –       | 27        |
| T-Wall-320 |             | 2050  | 1770                | 820                 | 130                 | 8      | 8                    | –       | 33        |
| T-Wall-311 | 💧           | 1100  | 820                 | –                   | –                   | 4      | 4                    | 3/4     | 18        |
| T-Wall-316 |             | 1610  | 1330                | 600                 | 130                 | 8      | 8                    | 3/4     | 28        |
| T-Wall-320 |             | 2050  | 1770                | 820                 | 130                 | 8      | 8                    | 3/4     | 35        |

## Технические характеристики

| Модель        | Тип нагрева | Длина сопла, L | Мощность нагрева <sup>1</sup> | Сеть (50 Гц) | Потребляемая мощность | Ток  | Производительность | Уровень шума, max <sup>2</sup> |    |
|---------------|-------------|----------------|-------------------------------|--------------|-----------------------|------|--------------------|--------------------------------|----|
|               |             | мм             | кВт                           | В            | кВт                   | А    | м <sup>3</sup> /ч  | дБА                            |    |
| T-Wall-311A00 | ☪           | 1100           | –                             | 220          | 0,1                   | 0,5  | 1200/1350/1500     | 53                             |    |
| T-Wall-316A00 |             | 1610           | –                             | 220          | 0,2                   | 0,9  | 1600/1900/2200     | 54                             |    |
| T-Wall-320A00 |             | 2050           | –                             | 220          | 0,2                   | 1,0  | 2400/2700/3000     | 56                             |    |
| T-Wall-311E06 | ⚡           | 1100           | 3/6                           | 220/380      | 6,1                   | 10,5 | 1200/1350/1500     | 53                             |    |
| T-Wall-311E09 |             | 1100           | 4,5/9                         | 380          | 9,1                   | 16,0 | 1200/1350/1500     | 53                             |    |
| T-Wall-311E12 |             | 1100           | 6/12                          | 380          | 12,1                  | 21,0 | 1200/1350/1500     | 53                             |    |
| T-Wall-316E09 |             | 1610           | 4,5/9                         | 380          | 9,2                   | 21,5 | 1600/1900/2200     | 54                             |    |
| T-Wall-316E12 |             | 1610           | 6/12                          | 380          | 12,2                  | 21,5 | 1600/1900/2200     | 54                             |    |
| T-Wall-316E15 |             | 1610           | 7,5/15                        | 380          | 15,2                  | 26,0 | 1600/1900/2200     | 54                             |    |
| T-Wall-320E12 |             | 2050           | 6/12                          | 380          | 12,2                  | 21,0 | 2400/2700/3000     | 56                             |    |
| T-Wall-320E18 |             | 2050           | 9/18                          | 380          | 18,2                  | 31,0 | 2400/2700/3000     | 56                             |    |
| T-Wall-320E24 |             | 2050           | 12/24                         | 380          | 24,2                  | 41,0 | 2400/2700/3000     | 56                             |    |
| T-Wall-311W02 |             | 💧              | 1100                          | 12           | 220                   | 0,1  | 0,5                | 1100/1200/1400                 | 52 |
| T-Wall-316W02 |             |                | 1610                          | 20           | 220                   | 0,2  | 0,9                | 1500/1800/2100                 | 53 |
| T-Wall-320W02 |             |                | 2050                          | 28           | 220                   | 0,2  | 1,0                | 2200/2500/2800                 | 54 |

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

<sup>2</sup> Уровень шума на расстоянии 5 метров.

## Тепловые характеристики

| Модель                        | T-Wall-311W02     |               |               |               |              |              |              |
|-------------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| Температура воды вход/выход   | °C                | <b>150/70</b> | <b>130/70</b> | <b>110/70</b> | <b>90/70</b> | <b>80/60</b> | <b>60/40</b> |
| Расход воздуха                | м <sup>3</sup> /ч | 1100/1400     | 1100/1400     | 1100/1400     | 1100/1400    | 1100/1400    | 1100/1400    |
| Мощность нагрева              | кВт               | 7/8           | 9/11          | 10/12         | 10/12        | 8/10         | 3/3          |
| Расход воды                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,07/0,11     | 0,14/0,18     | 0,29/0,32     | 0,40/0,47    | 0,40/0,43    | 0,14/0,14    |
| Температура воздуха на выходе | °C                | 34/31         | 39/38         | 41/39         | 42/40        | 36/34        | 23/21        |
| Падение давления воды         | кПа               | 0,3/0,4       | 0,4/0,6       | 1,0/1,5       | 1,7/2,6      | 1,8/2,7      | 0,6/0,9      |

| Модель                        | T-Wall-316W02     |               |               |               |              |              |              |
|-------------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| Температура воды вход/выход   | °C                | <b>150/70</b> | <b>130/70</b> | <b>110/70</b> | <b>90/70</b> | <b>80/60</b> | <b>60/40</b> |
| Расход воздуха                | м <sup>3</sup> /ч | 1500/2100     | 1500/2100     | 1500/2100     | 1500/2100    | 1500/2100    | 1500/2100    |
| Мощность нагрева              | кВт               | 18/23         | 17/22         | 16/20         | 16/20        | 13/15        | 6/8          |
| Расход воды                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,22/0,29     | 0,29/0,36     | 0,47/0,58     | 0,61/0,76    | 0,61/0,76    | 0,29/0,40    |
| Температура воздуха на выходе | °C                | 50/47         | 49/45         | 47/43         | 46/43        | 40/37        | 27/26        |
| Падение давления воды         | кПа               | 1,0/1,4       | 1,4/2,1       | 3,2/4,7       | 5,5/8,0      | 5,8/8,4      | 2,2/3,2      |

| Модель                        | T-Wall-320W02     |               |               |               |              |              |              |
|-------------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| Температура воды вход/выход   | °C                | <b>150/70</b> | <b>130/70</b> | <b>110/70</b> | <b>90/70</b> | <b>80/60</b> | <b>60/40</b> |
| Расход воздуха                | м <sup>3</sup> /ч | 2200/2800     | 2200/2800     | 2200/2800     | 2200/2800    | 2200/2800    | 2200/2800    |
| Мощность нагрева              | кВт               | 28/33         | 27/31         | 25/29         | 24/28        | 19/22        | 10/12        |
| Расход воды                   | м <sup>3</sup> /ч | 0,36/0,40     | 0,43/0,50     | 0,68/0,79     | 0,90/1,08    | 0,90/1,08    | 0,50/0,58    |
| Температура воздуха на выходе | °C                | 53/50         | 50/48         | 48/45         | 46/44        | 40/38        | 29/28        |
| Падение давления воды         | кПа               | 0,9/1,1       | 1,3/1,8       | 3,1/4,2       | 5,5/7,2      | 5,6/7,7      | 1,8/2,5      |

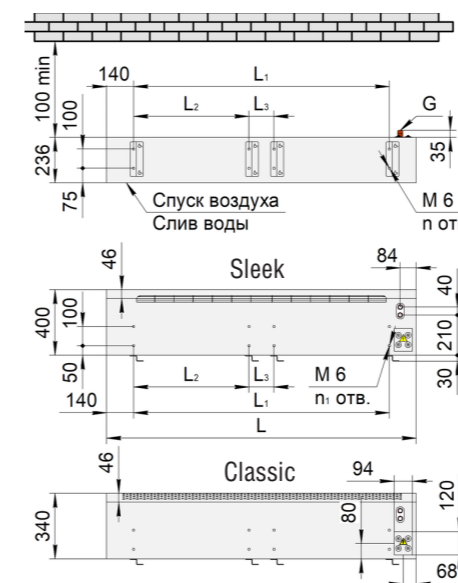


График скорости воздушной струи завесы с водяным источником тепла

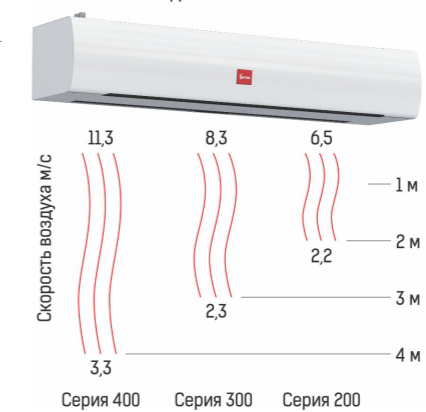
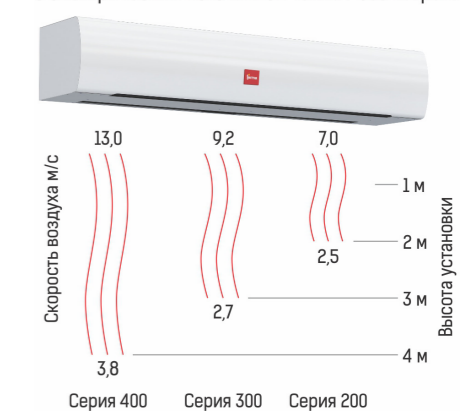


График скорости воздушной струи завесы с электрическим источником тепла / без нагрева

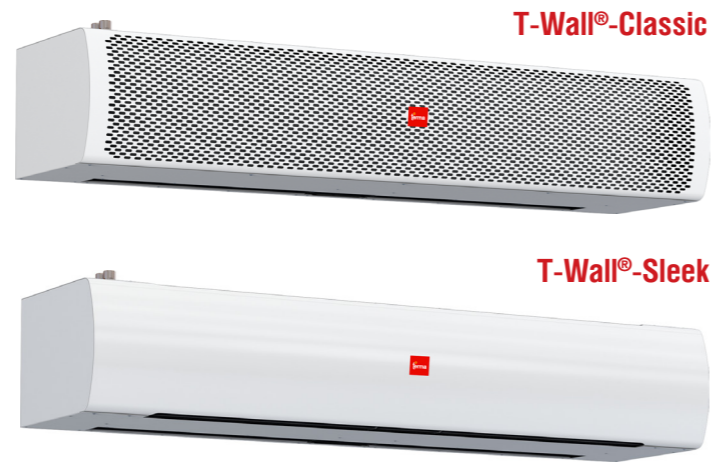


## T-Wall® серия 400

T-Wall® серия 400 относится 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.**

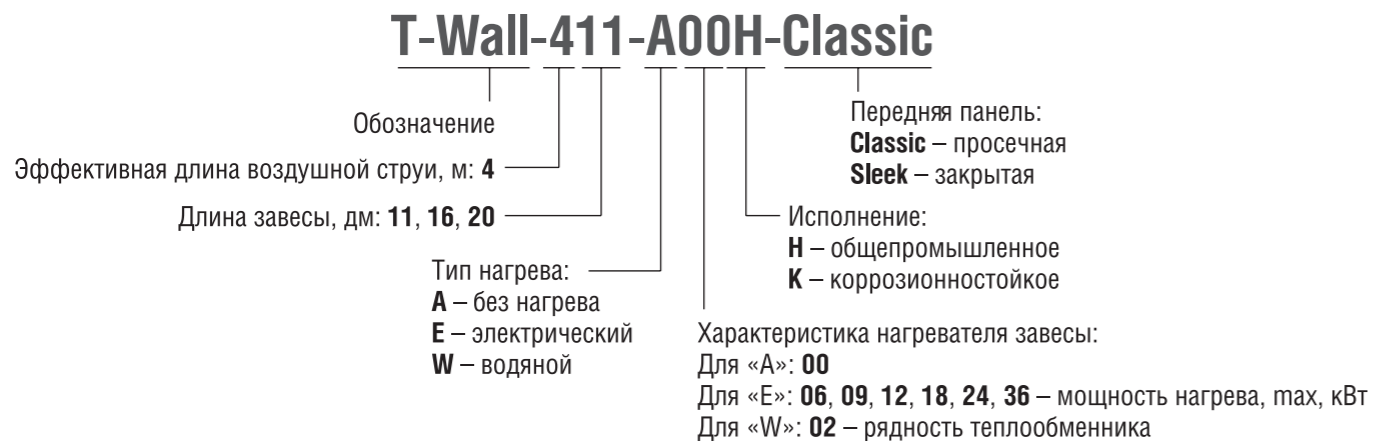
- Горизонтальный и вертикальный монтаж
- Встроенная защита от перегрева электронагревателя
- Встроенная защита от замораживания теплообменника (по теплоносителю)
- 3 скорости вентилятора (IP21)
- 2 ступени электрического нагрева
- Водяной нагрев теплообменником с медными трубками
- Встроенный модуль 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).



### Исполнение

- Н – общепромышленное (оцинкованная сталь с полимерным покрытием белого цвета RAL 9003)
- К – коррозионностойкое (корпус из оцинкованной стали с полимерным покрытием темно-серого цвета RAL 9011; передняя панель из полированной нержавеющей стали)

### Маркировка



## Габаритные размеры

| Модель     | Тип нагрева | L, мм | L <sub>1</sub> , мм | L <sub>2</sub> , мм | L <sub>3</sub> , мм | п, шт. | п <sub>1</sub> , 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        |

## Технические характеристики

| Модель        | Тип нагрева | Длина сопла, L | Мощность нагрева <sup>1</sup> | Сеть (50 Гц) | Потребляемая мощность | Ток  | Производительность | Уровень шума, max <sup>2</sup> |
|---------------|-------------|----------------|-------------------------------|--------------|-----------------------|------|--------------------|--------------------------------|
|               |             | мм             | кВт                           | В            | кВт                   | А    | м³/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                 |
| 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                             |

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

<sup>2</sup> Уровень шума на расстоянии 5 метров.

## 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   |

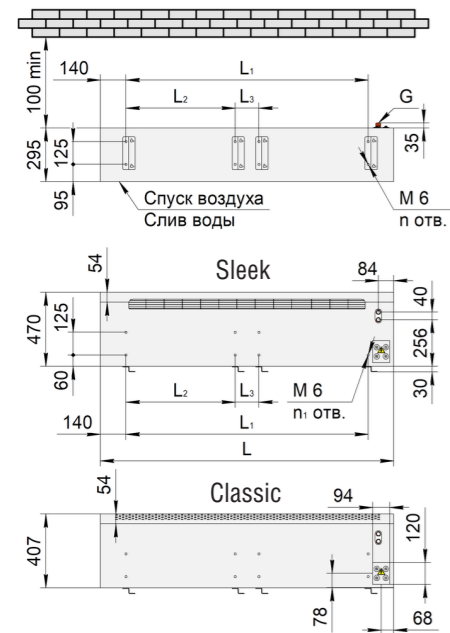


График скорости воздушной струи завесы с водяным источником тепла

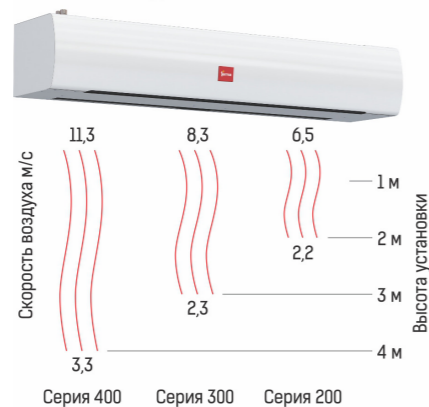
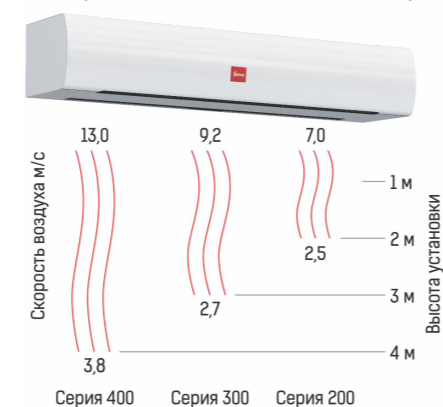


График скорости воздушной струи завесы с электрическим источником тепла / без нагрева



## 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 концевой 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/конечного выключателя
- Степень защиты IP 54



| Модель | Тип нагрева завесы |   |   |   | Сеть (50 Гц)<br>В | Мощность эл. нагрева завесы<br>кВт | Ток (max)<br>А | Габариты В x Ш x Г<br>мм | Масса<br>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

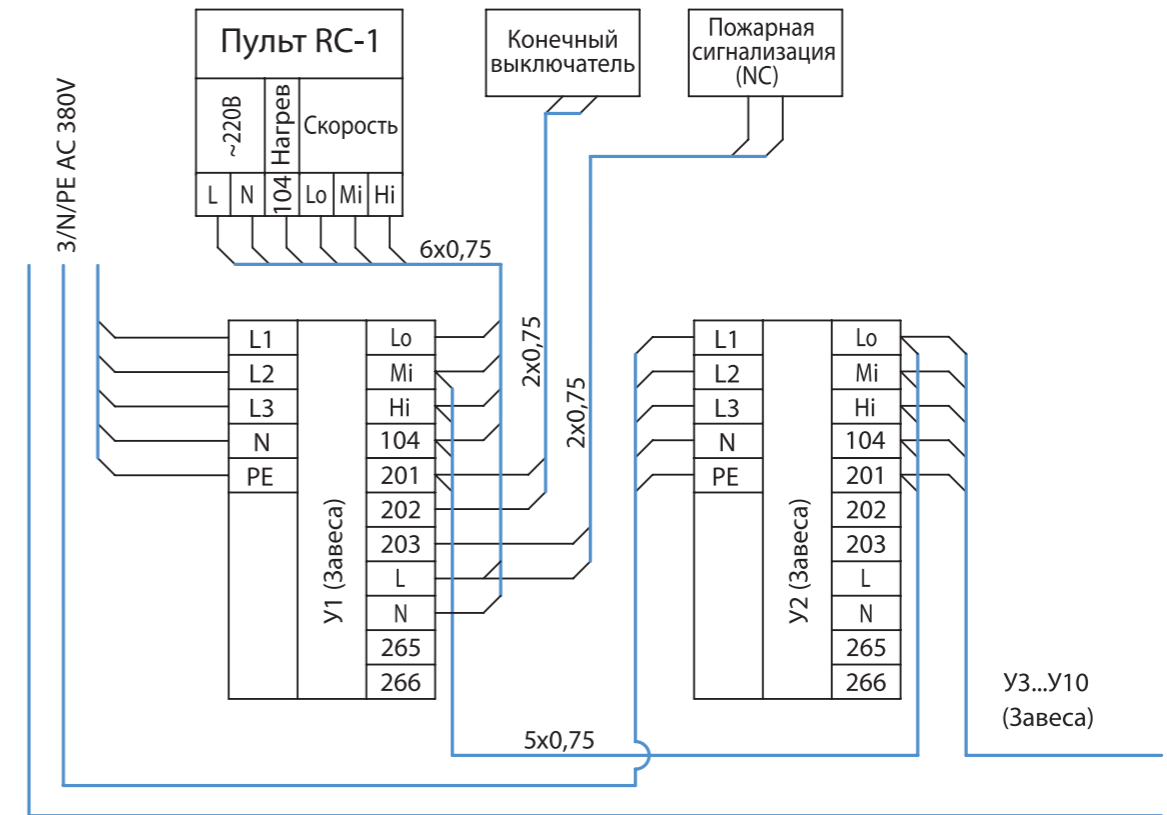


| Модель | Тип нагрева завесы |  |   |   | Сеть (50 Гц)<br>В | Ток (max)<br>А | Габариты В x Ш x Г<br>мм | Масса<br>кг |
|--------|--------------------|--|---|---|-------------------|----------------|--------------------------|-------------|
|        |                    |  |   |   |                   |                |                          |             |
| 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.

