TROPIK LINE

tropik-line.ru
sales@tropik-line.ru
8 (800) 505-18-56

ТЕПЛОВАЯ ТЕХНИКА

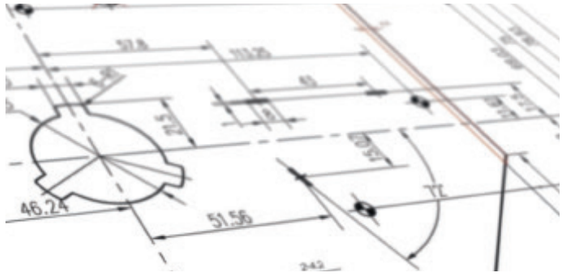
Каталог 2016/2017

СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ . . . 3
НАШИ КЛИЕНТЫ . . . 4
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ . . . 5
НОВИНКИ СЕЗОНА . . . 6
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ . . . 7
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ . . . 9
Серия К . . . 10
Серия А . . . 11
Серия М . . . 12
Серия Т100Е . . . 13
Серии Т200Е и Т300Е . . . 14
Серия D . . . 16
Серия С400Е потолочная . . . 17
Серии Х400, Х500Е, Х600Е . . . 18
Серия Х800Е . . . 20
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ . . . 21
Серии Т100W и Т200W . . . 22
Серии Х300W, Х400W, Х500W . . . 23
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА . . . 24
Серии Т200А и Т300А . . . 25
Серии Х400А, Х500А, Х600А . . . 26
Серии Х800А и Х900А . . . 27
УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМИ ЗАВЕСАМИ . . . 28
Автоматика для воздушных завес . . . 28
Пульты управления воздушными завесами . . . 29
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС TROPIK-LINE . . . 30
3 принципа энергоэффективности воздушных завес . . . 30
Примеры установки воздушных завес . . . 31
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ . . . 33
Серии LINE и ТВТ . . . 34
Серии ТПЦ и ТВВ . . . 35
ИК-ОБОГРЕВАТЕЛИ . . . 36
Серия LR . . . 37
СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ . . . 38
Серии СШ и ОВ . . . 39

Компания Tropik-Line появилась в результате реструктуризации компании Тропик и является её правопреемником и последователем.

Российский производитель теплового оборудования, компания Тропик была основана в 1998 году и занималась массовым производством оборудования с 1999 года. Усилия компании были оценены российскими потребителями, которые сразу поставили Тропик в один ряд с ведущими производителями российского и импортного теплового оборудования.



Компания Tropik-Line продолжает лучшие традиции своего предшественника, и нацелена на обеспечение своих клиентов высококачественным и инновационным оборудованием. А использование автоматики для тепловых завес предоставляет нашим клиентам возможность экономить до 70% электроэнергии. Также одним из приоритетных направлений нашей компании является расширение клиентского сервиса — мы увеличили срок гарантии до 3-х лет на всю нашу технику, активно занимаемся расширением сети сервисных центров в России.

Фокусными направлениями нашей компании являются: разработка новых перспективных технологий для использования в сфере применения воздушных завес, адаптация разработанных технологий для условий выпуска тепловых завес, производство надежной и качественной техники, которая к тому же является компактной и имеющей меньший вес по сравнению с аналогами других производителей и предыдущими моделями.

Особое внимание в настоящее время компания Tropik-Line уделяет вопросам высокой энергетической эффективности воздушных завес. Для этих целей мы рекомендуем использование автоматики для управления тепловыми завесами и комбинированное применение на одном проеме воздушных завес различных типов. Мы оказываем консультации по использованию тепловых завес в комбинации с автоматикой для конкретных условий на защищаемых проемах по запросам наших клиентов.

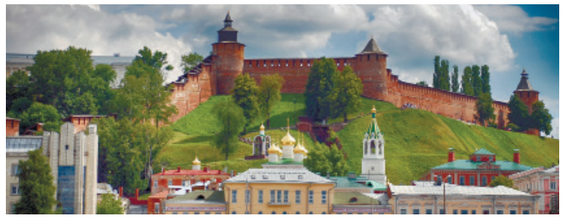
ПРЕИМУЩЕСТВА НАШЕЙ ТЕХНИКИ:

- Доступная цена, обусловленная высокотехнологичными решениями и локализацией производства техники.
- Высокое качество, тщательно контролируемое на каждом этапе производственного цикла.
- Передовые технические решения, позволяющие компании формировать тренды и направления развития технологий тепловой техники.
- Надежность и безопасность при использовании продукции, достигнутые за счёт технических решений.
- Эргономичность — сочетание компактности и малого веса при обеспечении требуемых характеристик продукции.
- Современный дизайн тепловых завес и тепловых пушек, позволяющий использовать продукцию компании как в промышленном, так и в коммерческом, административном и жилом секторах.

НАШИ КЛИЕНТЫ

Исторический музей, г. Москва

Консульство Испании, г. Москва



Кремль, г. Нижний Новгород

Сеть магазинов «Пятерочка», г. Москва

Космодром «Восточный», г. Циолковский

Сеть магазинов «Магнолия», г. Москва

Гипермаркет «IKEA», г. Великий Новгород

Гипермаркет «Леруа Мерлен», г. Москва

Электрозавод, г. Москва

Сеть магазинов «Ароматный мир», г. Москва

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2 - 30 кВт — Мощность обогрева, кВт
- до 3 м — Высота установки, м
- X1 — Количество скоростей воздушного потока
- Горизонтальная установка
- Универсальная установка
- Встраиваемая тепловая завеса
- Количество степеней нагрева
- 3 ГОДА — Срок гарантии
- Наличие сетевого шнура с вилкой

ДОСТУПНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- Исполнение White — стандартное исполнение в корпусе из оцинкованной стали, покрытом белой полимерной краской
- Исполнение Black — корпус из оцинкованной стали, покрытый черной полимерной краской
- Исполнение Silver — корпус из оцинкованной стали, покрытый серебристой полимерной краской
- Исполнение Techno — корпус из нержавеющей стали
- Исполнение Zinc — корпус из оцинкованной стали, не покрытый краской
- Исполнение Green для тепловентиляторов — корпус из оцинкованной стали, покрытый салатовой полимерной краской
- Исполнение Red для тепловентиляторов — корпус из оцинкованной стали, покрытый красной полимерной краской

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ДВУСТРУЙНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

Основанные на новом принципе, двуструйные завесы серии D с комбинированным нагревом позволят существенно снизить эксплуатационные расходы. Так, модель D410E15, потребляя всего 10 кВт электрической мощности, не уступает по характеристикам модели T414E15, потребляющей 14 кВт.

Завесы новой серии сочетают в себе стильный современный дизайн и высокую энергоэффективность, что позволит использовать их в помещениях, где важна не только функциональность, но и внешний вид завесы.

Подробнее: стр. 16

СЕРИЯ ВСТРАИВАЕМЫХ ПОТОЛОЧНЫХ ЗАВЕС

Мы разработали и запускаем в производство серию C тепловых завес, устанавливаемых непосредственно в подвесной потолок.

Эти тепловые завесы идеально пойдут для установки в помещения, где важно не нарушить интерьер, либо технически невозможна установка обычной тепловой завесы над дверью. Более того, при необходимости возможно покраска видимой части завесы в цвет, соответствующий дизайну интерьера помещения.

Подробнее: стр. 17

ОБНОВЛЕННАЯ СЕРИЯ А ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

Следуя за современными тенденциями промышленного дизайна, в новом сезоне мы представляем новый внешний вид тепловых завес серии А для небольших проемов.

Мы подготовили сразу 2 обновления серии А:

1. Мы сделали внешний вид завесы более стильным и оригинальным.

2. Мы расширили модельный ряд серии и добавили модель A2, оборудованную сетевым шнуром, и, в отличие от стандартных воздушных завес, не требующую для своего подключения навыков квалифицированного электрика.

Подробнее: стр. 11

ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ СЕРИИ X800E10 С ВЫСОКОСКОРОСТНЫМ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ

В новом сезоне мы приступили к производству тепловых завес с электрическим нагревом для ворот высотой до 8 метров

Оснащенные 2 скоростями и 3 степенями обогрева, эти тепловые завесы обеспечивают воздушный поток 7350 м^3/час и имеют мощность нагрева до 36кВт, что позволит эффективно защитить проемы депо и складов в любую погоду.

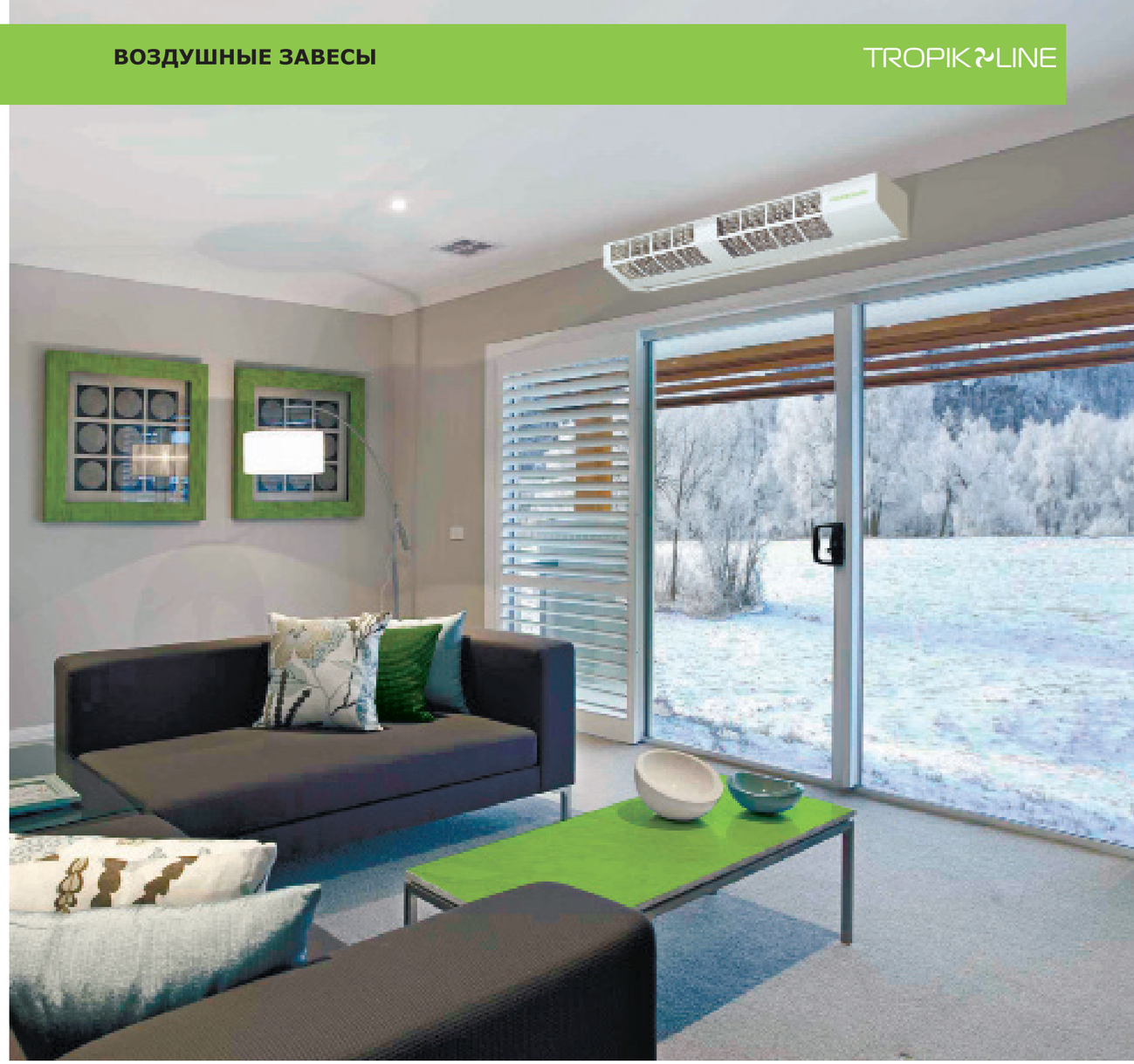
Подробнее: стр. 20

НОВАЯ СЕРИЯ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ С ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ

В сезоне 2016/2017 мы рады представить новые тепловентиляторы серии Line.

Серия Line – это тепловентиляторы, по всем своим характеристикам аналогичные уже существующей серии TBT, но имеющие встроенный терморегулятор. Благодаря его наличию можно контролировать температуру в помещении, что позволит не только поддерживать комфортные условия, но и экономить электроэнергию, затрачиваемую на обогрев.

Подробнее: стр. 34



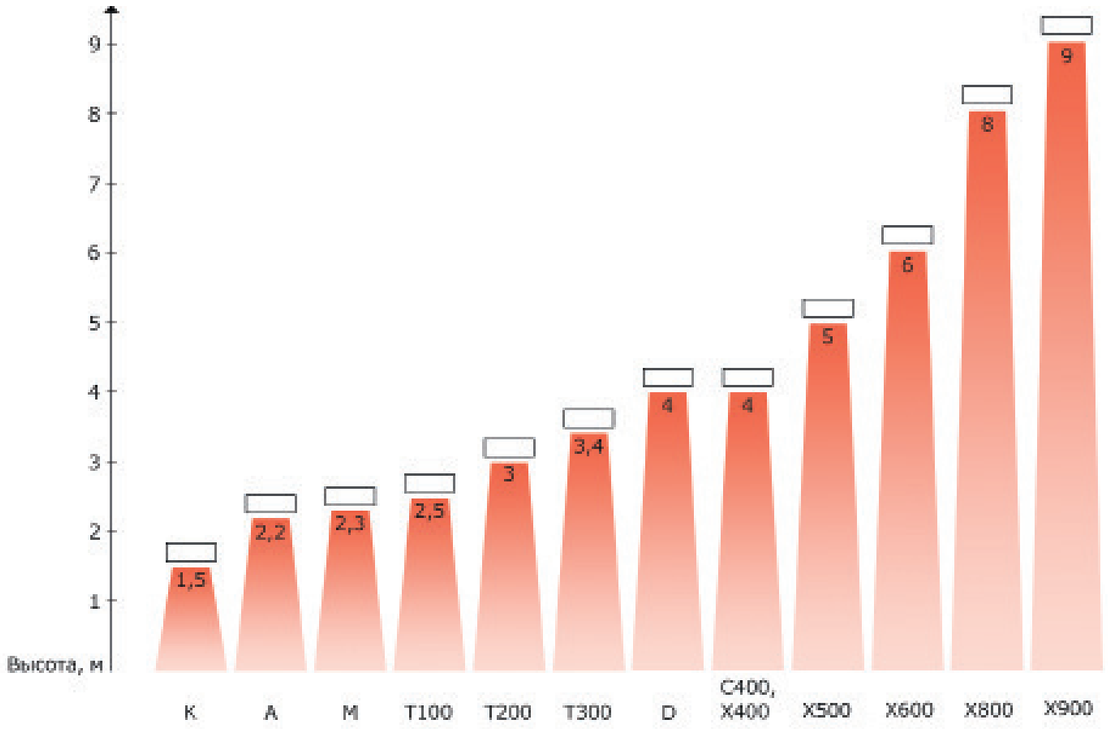
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

Тепловая завеса — это устройство для защиты помещения от воздуха, который проникает через открытые окна и двери. Без нее трудно обойтись в магазинах, кафе, проходных, то есть там, где часто открывают двери. Воздушные завесы защищают помещение от проникновения в него холодного или, наоборот, теплого воздуха и пыли с улицы и помогают поддерживать комфортную температуру.

Кроме того, воздушные завесы позволяют значительно экономить на обогреве или, наоборот, охлаждении помещения, поскольку предотвращают изменение температуры в помещении из-за проникновения внешнего воздуха.

Наши воздушные завесы представлены различными сериями, которые позволяют защитить:

- небольшие оконные проемы высотой до 1,5м и подходят для бытового использования;
- проемы высотой до 3 метров со средней и высокой интенсивностью открывания двери и использующиеся в магазинах, кафе, ресторанах, аптеках, торговых и офисных центрах;
- проемы высотой до 9 метров на промышленных объектах, складах, ангарах.



Вся линейка тепловых завес Tropik-Line представлена 13-ю сериями воздушных завес различных классов. Начиная от компактных завес серий К и А для небольших проемов, подходящих в том числе для бытового использования, и заканчивая мощными промышленными завесами, предназначенными для установки на высоту до 9м.

Для каждой из серий наших тепловых завес есть рекомендованная высота установки, представленная на диаграмме, в пределах которой наши воздушные завесы гарантированно защитят дверной проем в условиях умеренного климата. Стоит учитывать, что, при частых порывах ветра и температуре воздуха на улице ниже -15°С, тепловая завеса, установленная на максимальную рекомендованную высоту, будет менее эффективна.

Основными факторами при выборе тепловой завесы являются высота и ширина проема, соотношение температур снаружи и внутри помещения, естественные теплопотери помещения и ветровая нагрузка.

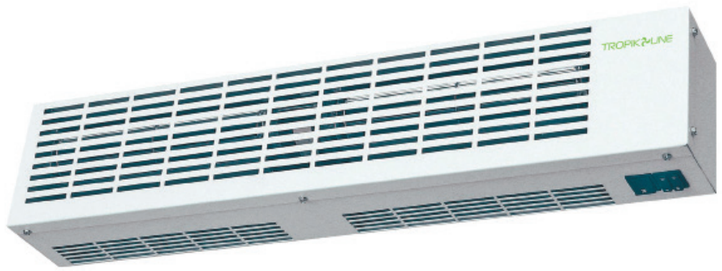
При подборе тепловой завесы важно выбрать подходящую мощность, которая определяет объем выделяемой тепловой энергии за определенный промежуток времени.

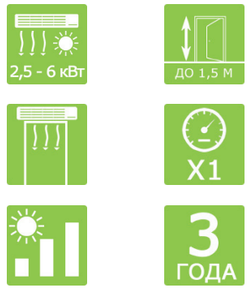
Очевидно, что, чем больше мощность, тем быстрее помещение прогреется до необходимой температуры. Важно помнить, что, если выбрать тепловую завесу неправильно, помещение может вообще не прогреться в случае, если мощность обогрева тепловой завесы окажется ниже или равной теплопотерям помещения.

Второй важный фактор выбора тепловой завесы – скорость потока воздуха, выходящего из завесы. Если эта скорость будет недостаточной, поток воздуха не сможет достичь пола, из-за чего в помещение может начать проникать холодный воздух. Однако стоит помнить, что при избыточной скорости потока, тепловые потери помещения возрастают. То есть, если установить тепловую завесу, рассчитанную на высоту до 6м на 2,5м и включить на максимальную скорость, то завеса будет работать неэффективно.

Если необходимо выбрать тепловую завесу для установки вертикально с одной стороны от входа, также можно обратиться к представленной диаграмме, заменив высоту установки на ширину проема. Кроме того, существуют варианты установки тепловых завес с двух сторон от входа, а также комбинированные вертикальные и горизонтальные варианты установок.

Серия		Варианты исполнения	Высота установки	Мощность, кВт	Способ установки	Длина, мм	Стр.
K		White	до 1,5 м	2,5 3 5 6	горизонтальный / напольный	452 841	10
A		White Black Silver Techno	до 2,2 м	2,5 3 5 6 9	горизонтальный	490 600 800 950 1360	11
M		White Black Silver Techno	до 2,3 м	3 6 9	горизонтальный / вертикальный	610 1070 1540	12
T100E	T100E10	White Black Silver Techno	до 2,5 м	3 5 6	горизонтальный / вертикальный	1060	13
	T100E15			4,5 7,5 9		1530	
	T100E20			6 10 12		200	
T200E	T200E10	White Zinc Techno Silver	до 3,0	4,5 6 9	горизонтальный / вертикальный	1000	14
	T200E15			7 9 14		1510	
	T200E20			9 12 18		2000	
T300E	T300E10	White Zinc Techno Silver	до 3,4	6 9	горизонтальный / вертикальный	1000	14
	T300E15			9 14		1510	
	T300E20			12 18		2000	
D	D400E10	White Black Silver Techno	до 4,0	3,5 4,5 5	горизонтальный / вертикальный	920	16
	D400E15			7 9 10		1390	
C400E	C400E10	White Zinc	до 4,0	9 10,5 12	горизонтальный / вертикальный	1000	17
X400E	X400E10	White Zinc Techno	до 4,0	9 10,5 12	горизонтальный / вертикальный	1000	18
	X400E15			14 16 18		1500	
	X400E20			18 21 24		2000	
X500E	X500E10	White Zinc Techno	до 5,0	9 10,5 12	горизонтальный / вертикальный	1000	18
	X500E20			18 21 24		2000	
X600E	X600E10	White Zinc Techno	до 6,0	18	горизонтальный / вертикальный	1180	18
	X600E20			36		2340	
X800E	X800E10	White Zinc Techno	до 8,0	18 24 36	горизонтальный / вертикальный	1050	20





СЕРИЯ К

Серия К — это бюджетная серия тепловых завес для небольших проемов, совмещающая в себе надежность и долговечность, высокую эффективность обогрева и универсальность применения. Перепад температур в этих завесах может достигать 70 градусов.

Модели К2 и К3 также могут использоваться в качестве высокоэффективного тепловентилятора, либо как система обогрева «теплый пол».

Назначение

Торговые павильоны, бытовые помещения, небольшие магазины, аптеки, кафе, тамбуры, подсобные помещения.

Управление

Управление осуществляется с помощью клавишных переключателей на корпусе.

Технические особенности

- Безынерционные стич-элементы, обеспечивающие моментальный нагрев и моментальное остывание;
- Компактный корпус;
- Наличие сетевого шнура с вилкой и ножек у моделей К2 и К3;
- Надежная защита от коррозии благодаря корпусу из оцинкованной стали, покрытому полимерной краской;
- Встроенная защита от перегрева;
- Режим работы без нагрева у моделей К5 и К6;
- Расположение нагревательного элемента на выходе из завесы, что предотвращает перегрев тепловой завесы.

Гарантия

Гарантия на все тепловые завесы Tropik-Line составляет 3 года.

Характеристики

	Мощность, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Высота установки до, м	Ширина проема до, мм	Δt, °C мощность max	Напряжение сети, В	Скорость потока воздуха, м/с	Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	Вес нетто, кг	Габариты (ШхГхВ), см
К2	1,25 / 2,5	150	1,5	450	67	220	4	49	3,1	45,2 x 11,4 x 14,5
К3	1,5 / 3,0	180	1,5	450	67	220	3,9	50	3,4	45,2 x 11,4 x 14,5
К5	0 / 2,5 / 5,0	290	1,5	840	67	220	4	52	4,4	84,1 x 11,4 x 14,5
К6	0 / 3,0 / 6,0	350	1,5	840	67	220	3,9	54	5	84,1 x 11,4 x 14,5

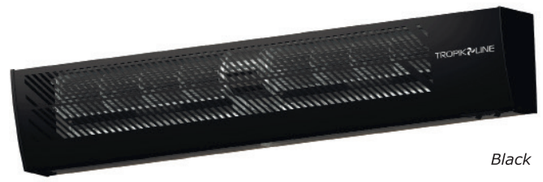
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ
TROPIK LINE

СЕРИЯ А

Серия А — это серия компактных тепловых завес для проемов до 2,2м высотой, отличающаяся простотой в управлении, надежностью и долговечностью.

Доступные исполнения

Techno



Black

Назначение

Бытовые помещения, небольшие магазины, торговые павильоны, тамбуры с небольшой проходимостью людей.

Управление

Управление осуществляется с помощью клавишных переключателей на корпусе.

Технические особенности

- Безынерционные стич-элементы, обеспечивающие моментальный нагрев и моментальное остывание;
- Обновленный дизайн;
- Наличие сетевого шнура с вилкой у модели А2;
- Надежная защита от коррозии благодаря корпусу из оцинкованной стали, покрытому полимерной краской, либо из нержавеющей стали;
- Встроенная защита от перегрева;
- Режим работы без нагрева у всех моделей.

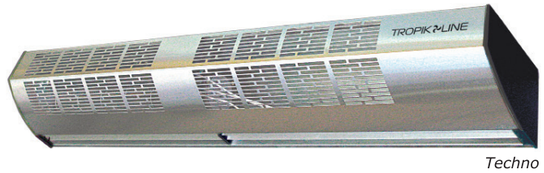
Характеристики

	Мощность, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Высота установки до, м	Ширина проема до, мм	Δt, °C мощность max	Напряжение сети, В	Скорость потока воздуха, м/с	Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	Вес нетто, кг	Габариты (ШхГхВ), см
А2	0 / 1,25 / 2,5	210	2,2	490	58	220	5	54	2,8	49,0 x 11,4 x 17,0
А3	0 / 1,5 / 3,0	270	2,2	560	58	220	5	54	3,9	56,0 x 11,4 x 17,0
А5	0 / 2,5 / 5,0	480	2,2	760	58	220	5	54	5,2	76,0 x 11,4 x 17,0
А6	0 / 3,0 / 6,0	530	2,2	910	58	220	5	54	5,9	91,0 x 11,4 x 17,0
А9	0 / 4,5 / 9,0	800	2,2	1320	58	380	5	54	9,3	132,0 x 11,4 x 17,0

СЕРИЯ М

Серия М — это серия компактных тепловых завес для проемов до 2,3м высотой, отличающаяся простотой в управлении, широкими возможностями экономии электроэнергии, надежностью и долговечностью.

Доступные исполнения



Techno

Black

Назначение

Магазины, бары, рестораны, аптеки, кафе, тамбуры со средней проходимостью людей.

Управление

Управление осуществляется с помощью пульта с термостатом.

Опционально:

- Подключение блока автоматического управления, терморегулятора и концевого выключателя.

Технические особенности

- Безынерционные стич-элементы, обеспечивающие моментальный нагрев и моментальное остывание;
- Современный дизайн;
- Надежная защита от коррозии благодаря корпусу из оцинкованной стали, покрытому полимерной краской, либо из нержавеющей стали;
- Терморегулятор в комплекте;
- Встроенная защита от перегрева;
- Режим работы без нагрева у всех моделей;
- Высокая скорость потока воздуха на выходе из завесы за счет расположения нагревательных элементов на входе.

Гарантия

Гарантия на все тепловые завесы Tropik-Line составляет 3 года.

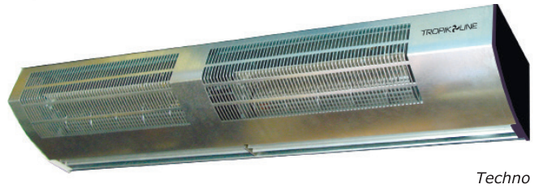
Характеристики

	Мощность, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Высота установки до, м	Ширина проема до, мм	Δt, °C мощность max, скорость max/min	Напряжение сети, В	Скорость потока воздуха, м/с	Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	Вес нетто, кг	Габариты (ШхГхВ), см
M3	0 / 1,5 / 3,0	450	2,3	400	36 / 44	220	7	51	4	61,0 x 18,0 x 13,0
M6	0 / 3,0 / 6,0	900	2,3	450	36 / 44	220 / 380	7	51	8,4	107,0 x 18,0 x 13,0
M9	0 / 4,5 / 9,0	1350	2,3	710	36 / 44	380	7	51	10	154,0 x 18,0 x 13,0

СЕРИЯ T100E

Серия T100E — это серия тепловых завес для проемов до 2,5м высотой, отличающаяся простотой в управлении, широкими возможностями экономии электроэнергии, надежностью и долговечностью.

Доступные исполнения



Techno

Black

Назначение

Магазины, бары, рестораны, офисные центры, подъезды жилых зданий, а также школы и детские сады.

Управление

Управление осуществляется с помощью пульта с термостатом.

Опционально:

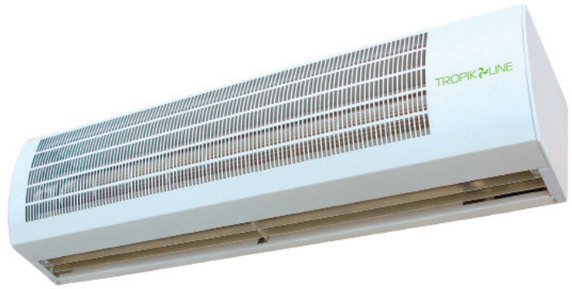
- Подключение блока автоматического управления, терморегулятора и концевого выключателя.

Технические особенности

- Безынерционные стич-элементы, обеспечивающие моментальный нагрев и моментальное остывание;
- Встроенная защита от перегрева;
- Режим работы без нагрева у всех моделей.

Характеристики

	Мощность, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Высота установки до, м	Ширина проема до, мм	Δt, °C мощность max, скорость max/min	Напряжение сети, В	Скорость потока воздуха, м/с	Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	Вес нетто, кг	Габариты (ШхГхВ), см
T103E10	0 / 1,5 / 3,0	1100	2,5	1060	15 / 18	220	8	51	8	106,0 x 18,0 x 13,0
T105E10	0 / 2,5 / 5,0	1100	2,5	1060	24 / 30	220 / 380	8	51	8	106,0 x 18,0 x 13,0
T106E10	0 / 3,0 / 6,0	1100	2,5	1060	30 / 37	220 / 380	8	51	8	106,0 x 18,0 x 13,0
T104E15	0 / 2,25 / 4,5	1640	2,5	1530	15 / 18	220 / 380	8	53	11,1	153,0 x 18,0 x 13,0
T107E15	0 / 3,75 / 7,5	1640	2,5	1530	24 / 30	380	8	53	11,1	153,0 x 18,0 x 13,0
T109E15	0 / 4,5 / 9,0	1640	2,5	1530	30 / 37	380	8	53	11,1	153,0 x 18,0 x 13,0
T106E20	0 / 3,0 / 6,0	2200	2,5	2000	15 / 18	220 / 380	8	54	13,5	200,0 x 18,0 x 13,0
T110E20	0 / 5,0 / 10,0	2200	2,5	2000	24 / 30	380	8	54	13,5	200,0 x 18,0 x 13,0
T112E20	0 / 6,0 / 12,0	2200	2,5	2000	30 / 37	380	8	54	13,5	200,0 x 18,0 x 13,0



4 - 18 кВт

ДО 3,4 М

ХЗ

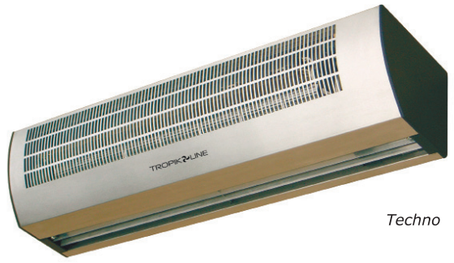
3 ГОДА

СЕРИЯ T200E И T300E

Серия T200E и T300E — это офисные серии тепловых завес для проемов средней высоты с высокой частотой открывания двери. К завесам возможно подключение блоков автоматического управления, позволяющих значительно экономить энергию на обогреве помещения.

Доступные исполнения

Zinc



Techno

Назначение

Магазины, бары, рестораны, офисные и торговые центры, подъезды жилых зданий, производственные помещения.

Управление

Управление осуществляется с помощью пульта с термостатом.

Опционально:

- Пульт с радиоуправлением для моделей длиной 1,5м;
- Подключение блока автоматического управления, терморегулятора и концевого выключателя.

Технические особенности

- Безынерционные стич-элементы, обеспечивающие моментальный нагрев и моментальное остывание;
- Стильный дизайн;
- Надежная защита от коррозии благодаря корпусу из оцинкованной стали, покрытому полимерной краской, либо из нержавеющей стали;
- Терморегулятор в комплекте;
- Встроенная защита от перегрева;
- Режим работы без нагрева у всех моделей;
- Высокая скорость потока воздуха на выходе из завесы за счет расположения нагревательных элементов на входе.

Гарантия

Гарантия на все тепловые завесы Tropik-Line составляет 3 года.

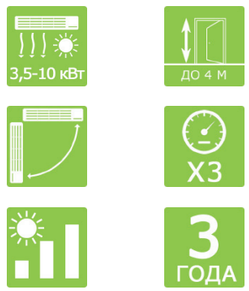
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ
TROPIK LINE

Характеристики T200E

	Мощность, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Высота установки до, м	Ширина проема до, мм	Δt, °C мощность max, скорость max/min	Напряжение сети, В	Скорость потока воздуха, м/с	Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	Вес нетто, кг	Габариты (ШхГхВ), см
T204E10	0 / 1,5 / 3,0 / 4,5	1500	3	1000	11 / 15	220 / 380	8	56	10,4	100,0 x 21,3 x 20,0
T206E10	0 / 2,0 / 4,0 / 6,0	1500	3	1000	14 / 20	220 / 380	8	56	10,4	100,0 x 21,3 x 20,0
T209E10	0 / 4,5 / 9,0	1500	3	1000	21 / 30	380	8	56	12,3	100,0 x 21,3 x 20,0
T207E15	0 / 2,75 / 4,25 / 7,0	2200	3	1510	11 / 15	380	8	57	14,5	151,0 x 21,3 x 20,0
T209E15	0 / 3,5 / 5,5 / 9,0	2200	3	1510	14 / 20	380	8	57	14,5	151,0 x 21,3 x 20,0
T214E15	0 / 7,0 / 14,0	2200	3	1510	21 / 30	380	8	57	15	151,0 x 21,3 x 20,0
T209E20	0 / 3,0 / 6,0 / 9,0	3000	3	2000	11 / 15	380	8	58	20,6	200,0 x 21,3 x 20,0
T212E20	0 / 4,0 / 8,0 / 12,0	3000	3	2000	14 / 20	380	8	58	20,6	200,0 x 21,3 x 20,0
T218E20	0 / 9,0 / 18,0	3000	3	2000	21 / 30	380	8	58	22,5	200,0 x 21,3 x 20,0

Характеристики T300E

	Мощность, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Высота установки до, м	Ширина проема до, мм	Δt, °C мощность max, скорость max/min	Напряжение сети, В	Скорость потока воздуха, м/с	Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	Вес нетто, кг	Габариты (ШхГхВ), см
T306E10	0 / 2,0 / 4,0 / 6,0	2100	3,4	1000	11 / 15	220 / 380	9	58	13	100,0 x 23,9 x 22,6
T309E10	0 / 4,5 / 9,0	2100	3,4	1000	16 / 23	380	9	58	13,6	100,0 x 23,9 x 22,6
T309E15	0 / 3,5 / 5,5 / 9	3100	3,4	1510	11 / 15	380	9	59	17,5	151,0 x 23,9 x 22,6
T314E15	0 / 7,0 / 14,0	3100	3,4	1510	16 / 23	380	9	59	18,3	151,0 x 23,9 x 22,6
T312E20	0 / 4,0 / 8,0 / 12,0	4200	3,4	2000	11 / 15	380	9	60	25,5	200,0 x 23,9 x 22,6
T318E20	0 / 9,0 / 18,0	4200	3,4	2000	16 / 23	380	9	60	26,1	200,0 x 23,9 x 22,6



СЕРИЯ D

Серия D — это высокоэффективная двуструйная офисная серия тепловых завес для проемов средней высоты с высокой частотой открывания двери. Благодаря встроенному инфракрасному нагреву, данная серия создает дополнительный тепловой комфорт для находящихся в помещении людей.

Завесы серии D намного экономичней по сравнению со стандартными сериями тепловых завес.

Доступные исполнения

Techno

Black

Назначение

Офисные и торговые центры, гипермаркеты, производственные помещения.

Управление

Управление всеми моделями осуществляется с помощью пульта с термостатом.

Опционально:

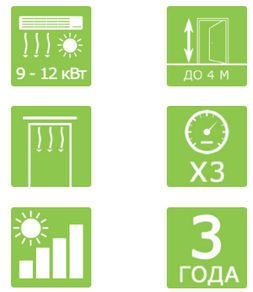
- Подключение блока автоматического управления, терморегулятора и концевого выключателя.

Технические особенности

- Безынерционные стич-элементы, обеспечивающие моментальный нагрев и моментальное остывание;
- ИК-лампы, создающие дополнительный тепловой комфорт в помещении;
- Двойной воздушный поток в разных направлениях;
- Режим работы без нагрева у всех моделей.

Характеристики

	Мощность стич-элемента, кВт	Мощность ИК-лампы, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Высота установки до, м	Ширина проема до, мм	Δt, °C мощность max, скорость max/min	Напряжение сети, В	Скорость потока воздуха, м/с	Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	Вес нетто, кг	Габариты (ШхГхВ), см
D403E10	0 / 1,5	0 / 2,0	4200	4	920	17 / 30	220 / 380	8	58	39,5	92,0 x 43,5 x 35,6
D404E10	0 / 2,5	0 / 2,0	4200	4	920	17 / 30	220 / 380	8	58	39,5	92,0 x 43,5 x 35,6
D405E10	0 / 3,0	0 / 2,0	4200	4	920	17 / 30	220 / 380	8	59	39,5	92,0 x 43,5 x 35,6
D407E15	0 / 1,5 / 3,0	0 / 4,0	6300	4	1390	17 / 30	380	8	59	58,5	139,0 x 43,5 x 35,6
D409E15	0 / 2,5 / 5,0	0 / 4,0	6300	4	1390	17 / 30	380	8	60	58,5	139,0 x 43,5 x 35,6
D410E15	0 / 3,0 / 6,0	0 / 4,0	6300	4	1390	17 / 30	380	8	60	58,5	139,0 x 43,5 x 35,6



СЕРИЯ C400E ПОТОЛОЧНАЯ

Серия C400E — это первая серия встраиваемых тепловых завес Tropik-Line. Завесы встраиваются в подвесной потолок, за счет чего видимой остается только декоративная решетка. Они идеально пойдут для установки в помещения, где важно не нарушить интерьер, либо технически невозможна установка обычной тепловой завесы над дверью.

Назначение

Торговые и офисные центры, гипермаркеты, гаражные ворота, промышленные помещения.

Управление

Управление осуществляется с помощью пульта с термостатом.

Опционально:

- Подключение блока автоматического управления, терморегулятора и концевого выключателя.

Технические особенности

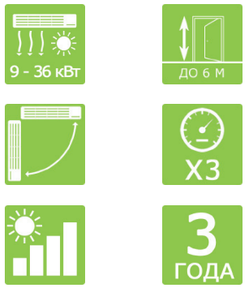
- Тепловые завесы встраиваются в подвесной потолок;
- Возможна покраска видимой части тепловой завесы в цвет, соответствующий интерьеру;
- Безынерционные стич-элементы, обеспечивающие моментальный нагрев и моментальное остывание;
- Надежная защита от коррозии благодаря корпусу из оцинкованной стали, покрытому полимерной краской;
- Терморегулятор в комплекте;
- Встроенная защита от перегрева;
- Режим работы без нагрева у всех моделей.

Гарантия

Гарантия на все тепловые завесы Tropik-Line составляет 3 года.

Характеристики

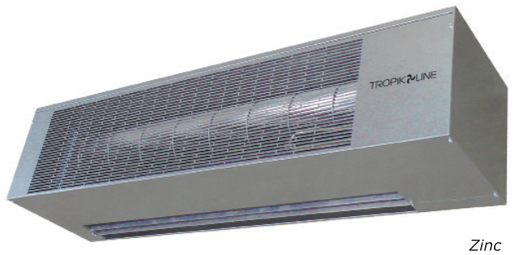
	Мощность, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Высота установки до, м	Ширина проема до, мм	Δt, °C мощность max, скорость max/min	Напряжение сети, В	Скорость потока воздуха, м/с	Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	Вес нетто, кг	Габариты (ШхГхВ), см
C409E10	0 / 4,5 / 9,0	2900	4	1000	12 / 16	380	13	59	17,3	100,0 x 26,0 x 23,0
C410E10	0 / 4,5 / 6,0 / 10,5	2900	4	1000	14 / 18	380	13	59	17,3	100,0 x 26,0 x 23,0
C412E10	0 / 6,0 / 12,0	2900	4	1000	16 / 21	380	13	59	17,3	100,0 x 26,0 x 23,0



СЕРИИ X400E, X500E, X600E

Серии X400E, X500E и X600E — это промышленные серии тепловых завес для высоких проемов. Эти серии отличаются большим расходом воздуха, широкими возможностями экономии электроэнергии, надежностью и долговечностью.

Доступные исполнения



Zinc

Techno

Назначение

Промышленные помещения, выставочные павильоны, склады, ангары, торговые центры и гипермаркеты.

Управление

Управление осуществляется с помощью пульта с термостатом.

Опционально:

- Пульт с радиоуправлением для моделей длиной 1,5м;
- Подключение блока автоматического управления, терморегулятора и концевого выключателя.

Технические особенности

- Безынерционные стич-элементы, обеспечивающие моментальный нагрев и моментальное остывание;
- Минимальные габариты и вес по сравнению с аналогичными моделями воздушных завес других производителей;
- Нагревательные элементы располагаются на входе, поэтому воздух выходит из завесы беспрепятственно и мощность воздушного потока не уменьшается;
- Крыльчатки вентиляторов установлены только на подшипниках качения, что уменьшает шум при работе завесы и приводит к увеличению срока её службы;
- Надежная защита от коррозии благодаря корпусу из оцинкованной стали, покрытому полимерной краской, либо из нержавеющей стали;
- Терморегулятор в комплекте;
- Встроенная защита от перегрева;
- Режим работы без нагрева у всех моделей.

Гарантия

Гарантия на все тепловые завесы Tropik-Line составляет 3 года.

Характеристики X400E

	Мощность, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Высота установки до, м	Ширина проема до, мм	Δt, °C мощность max, скорость max/min	Напряжение сети, В	Скорость потока воздуха, м/с	Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	Вес нетто, кг	Габариты (ШхГхВ), см
X409E10	0 / 4,5 / 9,0	2900	4	1000	12 / 16	380	13	59	17,3	100,0 x 26,0 x 23,0
X410E10	0 / 4,5 / 6,0 / 10,5	2900	4	1000	14 / 18	380	13	59	17,3	100,0 x 26,0 x 23,0
X412E10	0 / 6,0 / 12,0	2900	4	1000	16 / 21	380	13	59	17,3	100,0 x 26,0 x 23,0
X414E15	0 / 7,0 / 14,0	4200	4	1500	12 / 16	380	13	60	23	150,0 x 26,0 x 23,0
X416E15	0 / 7,0 / 9,0 / 16,0	4200	4	1500	14 / 18	380	13	60	23	150,0 x 26,0 x 23,0
X418E15	0 / 9,0 / 18,0	4200	4	1500	16 / 21	380	13	60	23	150,0 x 26,0 x 23,0
X418E20	0 / 9,0 / 18,0	5800	4	2000	12 / 16	380	13	61	33,7	200,0 x 26,0 x 23,0
X421E20	0 / 9,0 / 12,0 / 21,0	5800	4	2000	14 / 18	380	13	61	33,7	200,0 x 26,0 x 23,0
X424E20	0 / 12,0 / 24,0	5800	4	2000	16 / 21	380	13	61	33,7	200,0 x 26,0 x 23,0

Характеристики X500E

	Мощность, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Высота установки до, м	Ширина проема до, мм	Δt, °C мощность max, скорость max/min	Напряжение сети, В	Скорость потока воздуха, м/с	Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	Вес нетто, кг	Габариты (ШхГхВ), см
X509E10	0 / 4,5 / 9,0	4200	5	1000	8 / 11	380	16	62	21,2	100,0 x 30,0 x 25,1
X510E10	0 / 4,5 / 6,0 / 10,5	4200	5	1000	10 / 13	380	16	62	21,2	100,0 x 30,0 x 25,1
X512E10	0 / 6,0 / 12,0	4200	5	1000	11 / 15	380	16	62	21,2	100,0 x 30,0 x 25,1
X518E20	0 / 9,0 / 18,0	8300	5	2000	8 / 11	380	16	65	41,8	200,0 x 30,0 x 25,1
X521E20	0 / 9,0 / 12,0 / 21,0	8300	5	2000	10 / 13	380	16	65	21,2	200,0 x 30,0 x 25,1
X524E20	0 / 12,0 / 24,0	8300	5	2000	11 / 15	380	16	65	41,8	200,0 x 30,0 x 25,1

Характеристики X600E

	Мощность, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Высота установки до, м	Ширина проема до, мм	Δt, °C мощность max, скорость max/min	Напряжение сети, В	Скорость потока воздуха, м/с	Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	Вес нетто, кг	Габариты (ШхГхВ), см
X618E10	0 / 6,0 / 12,0 / 18,0	5500	6	1180	13 / 16	380	18	67	26,4	118,0 x 31,3 x 28,2
X636E20	0 / 12,0 / 24,0 / 36,0	11100	6	2340	13 / 16	380	18	70	50,5	234,0 x 31,3 x 28,2

СЕРИЯ X800E

Серия X800E — это серия мощных промышленных тепловых завес для проемов до 8м высотой, имеющая воздушный поток до 7350 м3/час. К завесам возможно подключение блоков автоматического управления, позволяющих значительно экономить энергию на обогреве помещения.

Благодаря мощному воздушному потоку тепловые завесы этой серии подходят для часто открывающихся или постоянно открытых проемов, поскольку создают надежную преграду холодному воздуху.

Назначение

Промышленные помещения, выставочные павильоны, склады, ангары, депо, логистические центры, ворота для проезда крупногабаритного транспорта.

Управление

Управление всеми моделями осуществляется с помощью пульта с клавишным управлением.

Опционально:

- Подключение блока автоматического управления, терморегулятора и концевого выключателя.

Технические особенности

- Безынерционные стич-элементы, обеспечивающие моментальный нагрев;
- Минимальные габариты и вес по сравнению с аналогичными моделями воздушных завес других производителей;
- Высокая скорость потока воздуха на выходе из завесы за счет расположения нагревательных элементов на входе;
- Крыльчатки вентиляторов установлены только на подшипниках качения, что уменьшает шум при работе завесы и приводит к увеличению срока её службы;
- Встроенная защита от перегрева;
- Режим работы без нагрева у всех моделей.

Гарантия

Гарантия на все тепловые завесы Tropik-Line составляет 3 года.

Характеристики

	Мощность, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Высота установки до, м	Ширина проема до, мм	Δt, °C мощность max, скорость max/min	Напряжение сети, В	Скорость потока воздуха, м/с	Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	Вес нетто, кг	Габариты (ШхГхВ), см
X818E10	0 / 6,0 / 12,0 / 18,0	7350	8	1050	9/13	380	23	72	41,5	105,0 x 71,3 x 38,1
X824E10	0 / 6,0 / 18,0 / 24,0	7350	8	1050	12/17	380	23	72	41,8	105,0 x 71,3 x 38,1
X836E10	0 / 12,0 / 24,0 / 36,0	7350	8	1050	17/25	380	23	72	42,5	105,0 x 71,3 x 38,1

Водяные тепловые завесы

Водяные тепловые завесы, в отличие от электрических, позволяют эффективно защищать проемы от проникновения внешнего воздуха без значительных затрат на электроэнергию. В водяных завесах используется качественный алюминиево-медный теплообменник, который является альтернативой электрическому нагревательному элементу.

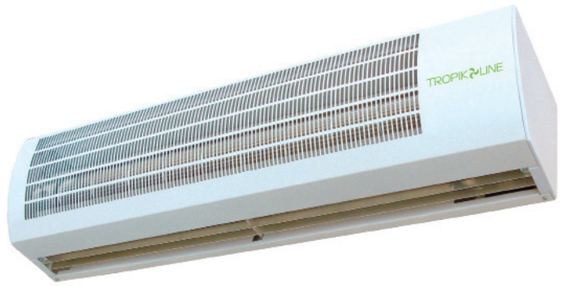
Водяные тепловые завесы могут использоваться только в помещениях, оснащенных центральным отоплением. Они подключаются к источнику отопления, в результате чего горячая вода поступает в теплообменник воздушной завесы. При включении завес воздух проходит через теплообменник и нагревается. В итоге на выходе из завесы мы получаем горячий воздух, который мешает проникновению в помещение холодного воздуха с улицы.

Водяные завесы Tropik-Line представлены двумя видами серий:

- Серии T – T100W и T200W, являющиеся полупромышленными сериями тепловых завес, часто устанавливаемыми в торговых и офисных центрах, гипермаркетах;
- Серии X – X300W, X400W и X500W, промышленные серии тепловых завес, предназначенные для установки на складах, в ангарах, выставочных павильонах, больших гипермаркетах, в гаражах и депо.

Правила выбора водяных тепловых завес полностью совпадают с правилами выбора электрических, но следует помнить, что тепловая мощность воздушной завесы определяется температурой горячей воды и ее расходом через теплообменник завесы.

Серия		Варианты исполнения	Высота установки	Мощность, кВт	Способ установки	Длина, мм	Стр.
T100W	T100W10	White Zinc Techno	до 2,5	9	горизонтальный / вертикальный	1000	22
	T100W20			18		2000	
T200W	T200W10		до 3,0	12,5		1000	
	T200W20			25		2000	
X300W	X300W10	White Zinc Techno	до 3,4	15	горизонтальный / вертикальный	1000	23
	X300W20			30		2000	
X400W	X400W10		до 4,0	16,5		1000	
	X400W20			33		2000	
X500W	X500W10		до 5,0	26,5		1180	
	X500W20			53		2340	



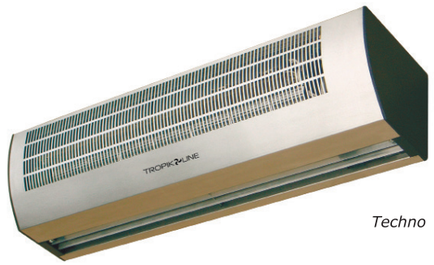
9 - 25 кВт | ДО 3 М | X3 | 3 ГОДА

СЕРИИ T100W И T200W

Серии водяных завес T100W и T200W — это офисные тепловые завесы для проемов средней высоты в помещениях с отоплением горячей водой. Такие тепловые завесы имеют значительно меньшие эксплуатационные расходы по сравнению с электрическими, поскольку эффективно экономят электроэнергию.

Доступные исполнения

Zinc



Techno

Назначение

Торговые и офисные центры, магазины, гипермаркеты, школы, больницы, поликлиники.

Управление

Управление всеми моделями осуществляется с помощью клавишного пульта.

Опционально:

- Подключение блока автоматического управления и концевого выключателя;
- Подключение терморегулятора и трехходового клапана.

Технические особенности

- Двухрядный водяной алюминиево-медный теплообменник;
- Надежная защита от коррозии благодаря корпусу из оцинкованной стали, покрытому полимерной краской, либо из нержавеющей стали;
- Встроенная защита от перегрева.

Гарантия

Гарантия на все тепловые завесы Tropik-Line составляет 3 года.

Характеристики

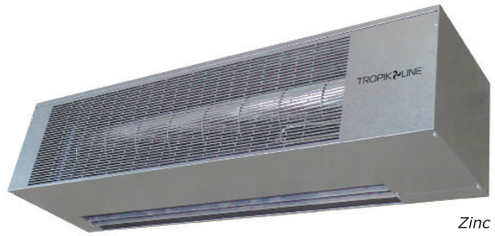
	Мощность, кВт (t воды 82/70°C)	Расход воздуха, м³/ч	Высота установки до, м	Ширина проема до, мм	Напряжение сети, В	Скорость потока воздуха, м/с	Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	Вес нетто, кг	Габариты (ШхГхВ), см
T109W10	9	1000	2,4	1000	220	7,5	48	12,7	100,0 x 20,0 x 21,3
T118W20	18	2000	2,4	2000	220	7,5	51	25,1	200,0 x 20,0 x 21,3
T212W10	12,5	1300	3	1000	220	8	56	15,6	200,0 x 22,8 x 22,8
T224W20	25	2600	3	2000	220	8	58	30,4	100,0 x 22,8 x 22,8

15-53 кВт | ДО 5 М | X3 | 3 ГОДА

СЕРИЯ X300W, X400W, X500W

Серии водяных завес X300W-X500W — это промышленные тепловые завесы для высоких проемов в помещениях с водяным отоплением. Завесы серий X подходят для использования в часто открываемых или постоянно открытых дверных проёмах.

Доступные исполнения



Zinc

Techno

Назначение

Торговые и офисные центры, магазины, гипермаркеты, школы, больницы, поликлиники.

Управление

Управление всеми моделями осуществляется с помощью клавишного пульта.

Опционально:

- Подключение блока автоматического управления, терморегулятора и трёхходового клапана;
- Подключение терморегулятора и трехходового клапана.

Технические особенности

- Крыльчатки вентиляторов установлены только на подшипниках качения, что уменьшает шум при работе завесы и приводит к увеличению срока её службы;
- Надежная защита от коррозии;
- Встроенная защита от перегрева.

Характеристики

	Мощность, кВт (t воды 82/70°C)	Расход воздуха, м³/ч	Высота установки до, м	Ширина проема до, мм	Напряжение сети, В	Скорость потока воздуха, м/с	Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	Вес нетто, кг	Габариты (ШхГхВ), см
X315W10	15	2000	3,4	1000	220	8,5	58	15,3	100,0 x 25,2 x 22,8
X330W20	30	4000	3,4	2000	220	8,5	61	30	200,0 x 25,2 x 22,8
X416W10	16,5	2500	4	1000	220	12,5	60	18,1	100,0 x 29,6 x 24,6
X432W20	33	5000	4	2000	220	12,5	63	37,4	200,0 x 29,6 x 24,6
X525W10	26,5	3300	5	1180	220	16	64	26,3	118,0 x 29,4 x 28,4
X550W20	53	6600	5	2340	220	16	66	51,8	234,0 x 29,4 x 28,4

Воздушные завесы без нагрева

Воздушные завесы без нагрева Tropik-Line – это высокотехнологичное энергосберегающее оборудование. Принцип действия воздушной завесы без нагрева – это создание препятствия для проникновения наружного воздуха в помещение. При этом не производится подогрева воздушного потока, что приводит к умеренному потреблению электрической энергии, а также не требует подогретой воды для работы воздушной завесы.

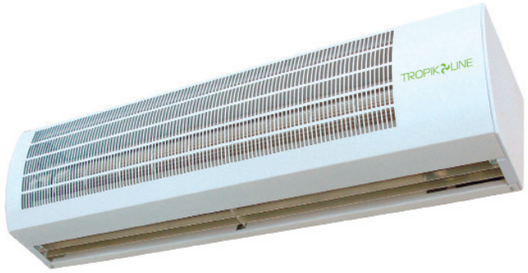
По показателю энергетической эффективности воздушные завесы без нагрева значительно превосходят другие типы воздушных завес. По характеру использования воздушные завесы без нагрева могут применяться для решения широкого круга задач. Это прежде всего проемы холодильных помещений и помещений промышленного назначения. Применение воздушных завес без нагрева может допускаться как отдельно, так и в комбинации с завесами с нагревом.

Воздушные завесы Tropik-Line без нагрева представлены следующими видами серий:

- Серии Т – Т200А и Т300А, являющиеся офисными сериями тепловых завес, часто устанавливаемыми в торговых и офисных центрах, гипермаркетах;
- Серии Х – Х400А, Х500А и Х600А, промышленные серии тепловых завес, предназначенные для установки на складах, в ангарах, выставочных павильонах, больших гипермаркетах, в гаражах и депо;
- Серии Х800А и Х900А – мощные промышленные завесы для высоких проемов гаражей, ангаров, складов и депо, зачастую не предназначенных для прохода людей.

В нашем каталоге представлены примеры комбинированного использования воздушных завес без нагрева, позволяющие эффективно защитить проем с минимальными затратами электроэнергии.

Серия		Варианты исполнения	Высота установки	Способ установки	Длина, мм	Стр.
Т200А	Т200А10	White Zinc Techno	до 3,0	горизонтальный / вертикальный	1000	25
	Т200А15				1510	
	Т200А20				2000	
Т300А	Т300А10		до 3,4		1000	
	Т300А15				1510	
	Т300А20				2000	
Х400А	Х400А10	White Zinc Techno	до 4,0	горизонтальный / вертикальный	1000	26
	Х400А15				1500	
	Х400А20				2000	
Х500А	Х500А10		до 5,0		1000	
	Х500А20				2000	
Х600А	Х600А10		до 6,0		1180	
	Х600А20				2340	
Х800А	Х800А10	White Zinc Techno	до 8,0	горизонтальный / вертикальный	1050	27
Х900А	Х900А10		до 9,0		1090	

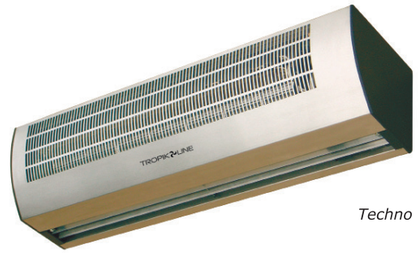


СЕРИЯ Т200А И Т300А

Серия Т200А и Т300А — это офисные серии тепловых завес для проемов средней высоты с высокой частотой открывания двери. Серии без нагрева чаще всего используются в помещениях, где необходимо поддержание низкой температуры, либо в комплексе с тепловыми завесами с нагревом для сокращения эксплуатационных затрат.

Доступные исполнения

Zinc



Techno

Назначение

Производственные, холодильные, кондиционируемые помещения, проемы с комбинированным использованием тепловых завес.

Управление

Управление всеми моделями осуществляется с помощью клавишного пульта.

Опционально:

- Подключение блока автоматического управления и концевого выключателя.

Технические особенности

- Надежная защита от коррозии благодаря корпусу из оцинкованной стали, покрытому полимерной краской, либо из нержавеющей стали;
- Стильный дизайн;
- Возможность подключения к одному блоку управления нескольких тепловых завес.

Характеристики

	Расход воздуха, м³/ч	Высота установки до, м	Ширина проема до, мм	Напряжение сети, В	Скорость потока воздуха, м/с	Уровень шума на расстоянии 5 м, Дб	Вес нетто, кг	Габариты (ШхГхВ), см
Т200А10	1300	3	1000	220	8	55	12,2	100 x 21,3 x 20,0
Т200А15	1900	3	1510	220	8	56	14	151,0 x 21,3 x 20
Т200А20	2600	3	2000	220	8	57	24,3	200,0 x 21,3 x 20
Т300А10	1850	3,4	1000	220	9	57	13,2	100,0 x 23,9 x 22,6
Т300А15	2700	3,4	1510	220	9	58	17	151,0 x 23,9 x 22,6
Т300А20	3700	3,4	2000	220	9	59	26,2	200,0 x 23,9 x 22,6

ДО 6 М

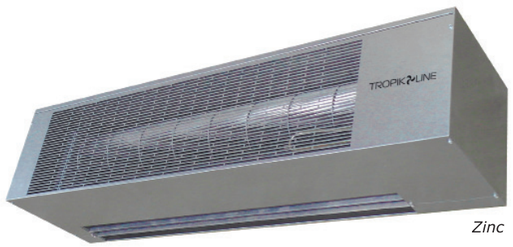
ХЗ

3 ГОДА

СЕРИИ X400A, X500A, X600A

Серии X400A, X500A и X600A — это промышленные серии воздушных завес для высоких проемов. Серии без нагрева чаще всего используются на проемах, где не предусмотрено нахождения людей, либо в комбинациях с завесами с нагревом для сокращения эксплуатационных затрат.

Доступные исполнения



Zinc

Techno

Назначение

Склады, ангары, депо, производственные, холодильные, кондиционируемые помещения, проемы с комбинированным использованием тепловых завес.

Управление

Управление всеми моделями осуществляется с помощью клавишного пульта.

Опционально:

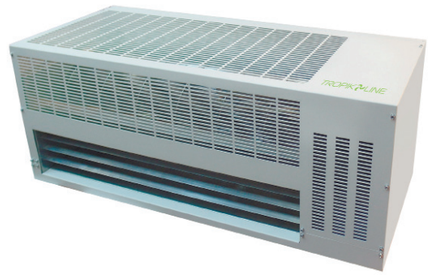
- Подключение блока автоматического управления и концевого выключателя.

Технические особенности

- Надежная защита от коррозии, благодаря корпусу из оцинкованной стали, покрытому полимерной краской, либо из нержавеющей стали;
- Возможность подключения к одному блоку управления нескольких тепловых завес.

Характеристики

	Расход воздуха, м³/ч	Высота установки до, м	Ширина проема до, мм	Напряжение сети, В	Скорость потока воздуха, м/с	Уровень шума на расстоянии 5 м, Дб	Вес нетто, кг	Габариты (ШхГхВ), см
X400A10	2500	4	1000	220	13	59	16,6	100,0 x 25,2 x 22,8
X400A15	3600	4	1500	220	13	60	22	150,0 x 25,2 x 22,8
X400A20	5000	4	2000	220	13	61	31,9	200,0 x 25,2 x 22,8
X500A10	3600	5	1000	220	16	62	19,4	100,0 x 29,4 x 25
X500A20	7200	5	2000	220	16	65	37,6	200,0 x 29,4 x 25
X600A10	4800	6	1200	220	18	67	23,5	118,0 x 30,6 x 27,8
X600A20	9600	6	2340	220	18	70	45,3	234,0 x 30,6 x 27,8



ДО 9 М

ХЗ

3 ГОДА

СЕРИЯ X800A, X900A

Серии X800A и X900A — это мощные промышленные серии воздушных завес для очень высоких проемов. Завесы этих серий обычно используются на проемах, не предназначенных для прохода людей, где важно создать надежную преграду внешнему воздуху. Эти воздушные завесы можно комбинировать с воздушными завесами с нагревом.

Данные воздушные завесы обладают одними из самых высоких характеристик воздушного потока в классе промышленных завес, достигающим скорости 100км/ч, а расход воздуха составляет до 8600 м³/ч. Мощный воздушный поток в сериях X800A и X900A создает надежную преграду внешнему воздуху на очень высоких проемах.

Назначение

Склады, ангары, депо, производственные, холодильные помещения, проемы с комбинированным использованием тепловых завес.

Управление

Управление всеми моделями осуществляется с помощью клавишного пульта.

Опционально:

- Подключение блока автоматического управления и концевого выключателя.

Технические особенности

- Высокая энергетическая эффективность и низкие эксплуатационные расходы;
- Повышенная эффективность воздушного потока за счет отсутствия нагревательных элементов на входе и выходе из завесы;
- Надежная защита от коррозии благодаря корпусу из оцинкованной стали, покрытому полимерной краской, либо из нержавеющей стали;
- Возможность комбинированного использования с другими видами тепловых завес;
- Возможность подключения к одному блоку управления нескольких тепловых завес.

Характеристики

	Расход воздуха, м³/ч	Высота установки до, м	Ширина проема до, мм	Напряжение сети, В	Скорость потока воздуха, м/с	Уровень шума на расстоянии 5 м, Дб	Вес нетто, кг	Габариты (ШхГхВ), см
X800A10	7350	8	1050	380	23	72	33,4	105,0 x 28,3 x 38,1
X900A10	8600	9	1090	380	27	75	39	109,0 x 31,3 x 41,2

АВТОМАТИКА ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

Экономить энергию, потребляемую тепловыми завесами – легко!

Автоматическое управление воздушными завесами позволяет увеличить уровень комфорта в помещениях при одновременном снижении расходов на работу тепловых завес.

Компания Tropik-Line предлагает своим потребителям очень простую и одновременно высокоэффективную систему управления воздушными тепловыми завесами. Система автоматического управления завесами обеспечивает комфортные условия в помещении при одновременной минимизации затрат на его обогрев.

Использование автоматики на всех тепловых завесах Tropik-Line становится возможным благодаря использованию стич-элементов, которые безынерционны и начинают нагревать воздух моментально, в отличие от традиционно используемых ТЭНов. Еще одним условием эффективной работы автоматики является наличие ультралегких крыльчаток, которые обеспечивают подачу воздушного потока.

Экономичная

Использование автоматики на тепловых завесах позволяет экономить до 75% потребляемой элетроэнергии, что может исчисляться сотнями тысяч рублей в год при использовании промышленных серий тепловых завес.

Эффективная

Автоматика позволяет настроить работу завесы в зависимости от положения двери и температуры воздуха в помещении. Автоматика определяет оптимальный режим работы и не пропускает холодный воздух в помещение без лишних затрат электроэнергии.

Универсальная

Один блок автоматического управления может использоваться для управления несколькими завесами на одном дверном проеме. Это упрощает её использование, поскольку достаточно один раз задать настройки на одном блоке управления, и все завесы начнут работать в соответствии с заданным режимом.

«Умная»

Благодаря автоматическому блоку управления завесой не придется заботится о поддержании комфортных условий в помещении. С помощью терморегулятора автоматика настраивается на поддержание необходимой температуры и управляет работой завесы, поддерживая заданный температурный режим.

	Кол-во скоростей	Кол-во режимов нагрева	Для завес серий
Блок управления A2E	2	2	M, T100E
Блок управления A3E	3	2	T200E, T300E, D, X400E, X500E, X600E
Блок управления A3W	3	0	Все завесы без нагрева (A), все водяные завесы (W)

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМИ ЗАВЕСАМИ

Пульты управления воздушными завесами позволяют выбирать режимы работы тепловых завес, установленных на одном или нескольких дверных проемах.

По своим характеристикам пульты управления воздушно-тепловыми завесами Tropik-Line отличаются в первую очередь по количеству скоростей и степеней нагрева.

С 2016 года на тепловых завесах Tropik-Line используются:

- Универсальный пульт управления с терморегулятором. Он рассчитан на 3 скорости и 2 степени нагрева и применяется на всех сериях тепловых завес от M до X600E;
- Пульт 2E, использующий на тепловых завесах серии X800E, предназначенный для тепловых завес с 2-я скоростями и 2-я степенями нагрева.

В комплекте со всеми тепловыми завесами с водяным нагревом и без нагрева поставляется пульт 3W.

В комплекте с тепловыми завесами выпуска до 2016 года используются следующие пульты управления:

- Пульт с терморегулятором 109AC2 на тепловых завесах серий M и T100E для 2-х скоростей и 2-х степеней нагрева;
- Пульт 3E на сериях электрических завес T200E, T300E, X400E, X500E;
- Пульт 2E на сериях электрических завес X600E и X800E.

Ко всем пультам без терморегулятора его возможно подключить опционально, что позволит экономить на электроэнергии, потребляемой тепловой завесой.

Виды пультов и терморегуляторов

	Изображение	Кол-во скоростей	Кол-во режимов нагрева	Для завес серий
Универсальный пульт управления с терморегулятором		3	2	M, T100E, T200E, T300E, D, C400E, X400E, X500E, X600E
Пульт управления 109AC2		2	2	M, T100E
Пульт 2E		2	2	X800E
Пульт 3E		3	2	T200E, T300E, X400E, X500E
Пульт 3W		3	0	Все завесы без нагрева, все водяные завесы
Радиопульт		3	2	T200E15R, T300E15R, X400E15R

3 принципа энергоэффективности тепловых завес Tropik-Line

Основной принцип, которого придерживается компания Tropik-Line при проектировании тепловой защиты помещений с помощью воздушных завес – это реальное **энергосбережение.** Тепловые завесы сами по себе являются энергосберегающим оборудованием, что и определяет их основное назначение. При эксплуатации воздушных завес часто не только не экономится тепло и электричество, но и используются избыточные мощности для создания теплового комфорта. Tropik-Line наглядно демонстрирует, что комфорт и экономия не противоречат друг другу.

Компания Tropik-Line определяет три основных направления принципов использования воздушных завес, каждое из которых независимо от другого, позволяет экономить электроэнергию и тепло. Эти направления следующие:

1. Широкое использование воздушных завес без нагрева. Обычно обоснованное использование воздушных завес без нагрева значительно снижает энергопотребление без снижения теплового комфорта.

2. Использование совершенно новых принципов защиты проемов, например, таких, которые реализованы в новой серии D тепловых завес. Эти принципы позволяют уменьшить тепловые потери на проемах, защищенных этими завесами.

3. Использование автоматики. Автоматика Tropik-Line – это экономные практичные решения, ценовой диапазон которых значительно ниже высокобюджетных решений, характерных для концепции умного дома и т. п. Решения автоматизации управления завесами Tropik-Line иногда не требуют даже использования собственно блока автоматического управления, а лишь концевого размыкателя. При этом они позволят сэкономить значительные средства на отоплении и обогреве, которые достаточно быстро покроют затраты не только на автоматику, но и на приобретение и установку воздушных завес Tropik-Line.

По всем вопросам эффективных решений установки воздушных завес можно обратиться к специалистам компании Tropik-Line.

Примеры установки воздушных завес на воротах гаражей и ангаров

Основной целью этого пункта является не привязка конкретных размеров проема к определенной модели воздушных завес компании Tropik-Line, а приведение некоторых альтернативных способ установки воздушных завес, которые определяют многообразие возможностей установки. Характеристики воздушных завес для реальных помещений должны определяться климатическими условиями и требуемой температурой в помещении.

Рассмотрим некоторые способы установки воздушных завес на автогрузовые ворота 3,6м x 4,5м (гаражные, складские, ворота ангара) на рисунках 1.

Рис. 1a, 1b, 1c.

На рисунке 1a представлен способ стандартной горизонтальной установки воздушных завес с электрическим нагревом. (Это был самый распространенный вариант установки еще некоторое время назад). Достоинства такой установки заключаются в относительной простоте схемы и максимально возможной защите завесы от возможных повреждений, а недостатки – в недостаточной энергетической эффективности (экономичности) этой схемы и общем высоком значении мощности потребления электроэнергии. Принципиально эта же схема может быть реализована с тепловыми завесами на водяном нагреве.

На рисунках 1b и 1c представлены схемы с вертикальной установкой воздушных завес: двусторонняя на 1b и односторонняя на 1c. Различия между этими схемами заключаются в возможности использования завес меньшей производительности при двусторонней вертикальной установке. Эти схемы позволяют использовать воздушные завесы без нагрева на уровне выше человеческого роста (2 метра и выше), что существенно повышает общую энергетическую эффективность этих схем. Из их недостатков можно отметить потенциальные возможности повреждения завес движущимся транспортом и другими предметами. Следует отметить, что случай двусторонней установки 1b потребует от владельца ворот больших вложений в стоимость монтажа. Если учитывать нежелательную возможность разморозки теплообменника воздушной завесы на горячей воде, то в наибольшей степени ей подвержены вертикально установленные водяные завесы, которые находятся на самом нижнем уровне (у пола). Этот пример приведен на рисунке 1c. При отрицательных наружных температурах использования водяных завес на нижних уровнях следует избегать.

Рассмотрим теперь способы защиты воздушными завесами железнодорожных депо (4,8м x 5,6м). На рисунках 2a и 2b представлены некоторые из возможных вертикальных установок воздушных завес. Несмотря на большие размеры проема все принципиальные особенности этих установок полностью соответствуют разобранным для случаев 1b и 1c. Отдельно рассмотрим возможности комбинированной установки воздушных завес на этом проеме, одна из которых представлена на рисунке 2c. Горизонтально установленные на верхнем уровне воздушные завесы без нагрева обеспечивают эффективную защиту

Рис. 2a, 2b, 2c.

проема, в то время как вертикально установленные завесы с нагревом обеспечивают комфортное перемещение людей через проем. При этом способе установки воздушные струи нижних завес могут быть несколько развернуты в стороны помещения.

Этот комбинированный способ установки является к тому же удовлетворительным с точки зрения энергоэффективности и низкого уровня потребления электроэнергии.

На рисунках 3a и 3b представлены возможные способы динамической защиты самолетных ангаров. Общий принцип высокоэффективной защиты и для этих случаев подразумевает использование на верхних уровнях завес без нагрева.

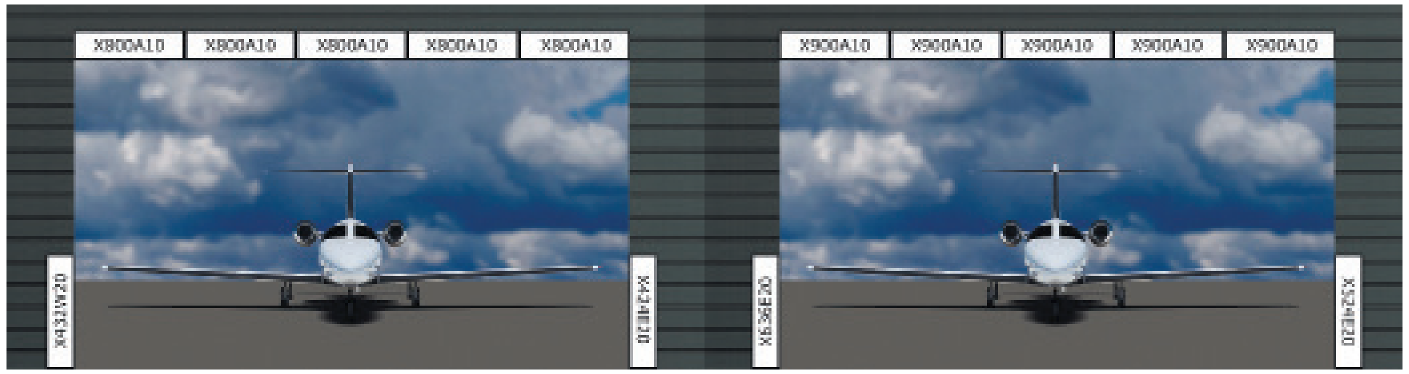


Рис. 3a, 3b.

Все вышеприведенные схемы допускают использование терморегуляторов, пультов автоматического управления воздушными завесами и размыкателей, отслеживающих открытия и закрытия ворот. Автоматика Tropik-Line с использованием температурных датчиков позволяет в значительной степени снизить общее энергопотребление предлагаемых схем. Подробно работа пультов автоматического управления завесами компании Tropik-Line разбирается в отдельной статье на нашем сайте.

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

Тепловентилятор – это отопительный прибор, обогревающий помещение за счет интенсивного непрерывного пропускания воздуха через нагревательный элемент при помощи встроенного вентилятора.

Использование тепловентилятора наиболее обоснованно в помещениях, где требуется постоянное поддержание комфортных температур, либо где требуется быстрый нагрев до требуемой температуры. Принудительная циркуляция воздуха, обеспечиваемая вентилятором, выравнивает температуру по всему помещению.

В линейке тепловентиляторов Tropik-Line представлены:

- небольшие электрические бытовые вентиляторы с мощностью нагрева от 2,5 кВт;
- промышленные электрические тепловентиляторы для больших помещений мощностью до 30 кВт;
- водяные тепловентиляторы для помещений с центральным отоплением горячей водой.

2 - 4,5 кВт | X1 | 3 ГОДА

СЕРИЯ LINE

Серия Line — это новая бюджетная серия тепловентиляторов. Оснащенные терморегулятором и удобной ручкой для переноса, эти тепловентиляторы обеспечивают дополнительный обогрев небольших помещений и позволяют поддерживать необходимую температуру.

Назначение

Небольшие помещения, в которых существует необходимость дополнительного обогрева, а также помещения, где необходима повышенная мобильность тепловентилятора.

Управление

Управление осуществляется с помощью роторных переключателей на корпусе.

Технические особенности

- Компактный корпус;
- Наличие сетевого шнура с вилкой;
- Встроенный терморегулятор;
- Надежная защита от коррозии благодаря корпусу из оцинкованной стали, покрытому полимерной краской;
- Встроенная защита от перегрева.

2 - 4,5 кВт | X1 | 3 ГОДА

СЕРИЯ ТВТ

Серия ТВТ— это бюджетная серия тепловентиляторов, отличающихся облегченной конструкцией и предназначенных для использования в небольших помещениях.

Назначение

Небольшие подсобные помещения, торговые павильоны, бытовые помещения, дачи, где отсутствует центральное отопление или является недостаточным. Также тепловентиляторы ТВТ компактные и легкие, за счет чего их можно переносить и прогревать именно нужную зону.

Управление

Управление осуществляется с помощью клавишных переключателей на корпусе.

Технические особенности

- Компактный корпус;
- Наличие сетевого шнура с вилкой;
- Надежная защита от коррозии благодаря корпусу из оцинкованной стали, покрытому полимерной краской;
- Встроенная защита от перегрева.

Характеристики серий Line и ТВТ

	Мощность, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Напряжение сети, В	Скорость потока воздуха, м/с	Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	Вес нетто, кг	Габариты (ШхГхВ), см
Line-2 / ТВТ2	2	415	220	2,3	49	3,2	24,0 x 22,0 x 36,0
Line-3 / ТВТ3	1,5 / 3,0	415	220	2,3	49	3,2	24,0 x 22,0 x 36,0
Line-5 / ТВТ5	1,5 / 3,0 / 4,5	400	220	2,2	49	4	24,0 x 22,0 x 36,0

2 - 30 кВт | X1 | 3 ГОДА

СЕРИЯ ТПЦ

Назначение

Помещения различного назначения, от небольших до промышленных помещений и складов.

Управление

Управление осуществляется с помощью роторных переключателей на корпусе.

Технические особенности

- Компактный корпус;
- Наличие сетевого шнура с вилкой у моделей малой мощности;
- Надежная защита от коррозии благодаря корпусу из оцинкованной стали, покрытому полимерной краской;
- Встроенный терморегулятор.

12-20 кВт | X1 | 3 ГОДА

СЕРИЯ ТВВ

Серия ТВВ — это серия водяных тепловентиляторов, которые предназначены для использования в помещениях с центральным отоплением и позволяют значительно экономить потребляемую электроэнергию.

Назначение

Помещения, оснащенные центральным отоплением и требующие дополнительной защиты входных или въездных проемов..

Технические особенности

- Использование трубчатых теплообменников в качестве нагревательных элементов;
- Экономия электроэнергии благодаря водяному источнику тепла;
- Надежная защита от коррозии благодаря корпусу из оцинкованной стали, покрытому полимерной краской.

Характеристики серий ТПЦ и ТВВ

	Мощность, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Напряжение сети, В	Скорость потока воздуха, м/с	Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ	Вес нетто, кг	Габариты (ШхГхВ), см
ТПЦ2	2	450	220	2,7	50	5,5	27,5 x 36,5 x 32,0
ТПЦ3	1,5 / 3,0	450	220	2,7	50	5,5	27,5 x 36,5 x 32,0
ТПЦ5	3,0 / 4,5	440	220 / 380	2,6	50	6,3	27,5 x 36,5 x 32,0
ТПЦ9	6,0 / 9,0	750	380	3,3	52	11	35,5 x 53,0 x 41,5
ТПЦ15	7,5 / 15,0	1250	380	3,3	55	13	43,0 x 55,0 x 48,0
ТПЦ23	15,0 / 22,5	1520	380	3,6	55	22	44,5 x 58,0 x 54,0
ТПЦ30	10,0 / 20,0 / 30,0	2400	380	3,7	60	30	53,5 x 53,5 x 65,0
ТВВ12	12	1200	220	-	55	13,5	23,5 x 21,5 x 84,5
ТВВ20	20	2000	220	-	58	24,5	31,0 x 26,0 x 103,5

ИК-обогреватели

Инфракрасный обогреватель — это отопительный прибор, отличающийся тем, что он нагревает не воздух, а непосредственно объекты и поверхности, находящиеся в области его инфракрасного излучения. Использование ИК-обогревателей дает существенный экономический эффект по сравнению с конвективным обогревом, где тепло существенно расходуется на обогрев неиспользуемого подпотолочного пространства.

Кроме того, при помощи ИК обогревателей появляется возможность местного обогрева только тех площадей в помещении, в которых это необходимо без обогрева всего объёма помещения; тепловой эффект от инфракрасных обогревателей ощущается сразу после включения, что позволяет избежать предварительного нагрева помещения.

Инфракрасные обогреватели Tropik-Line – это длинноволновые обогреватели, то есть излучающие только тепло, а не видимый свет. Наши ИК-обогреватели можно широко использовать как в бытовых помещениях, например, в загородных домах, так и в магазинах, ресторанах, на производстве, офисах и других помещениях, где необходим дополнительный обогрев.

Серия LR

Инфракрасные обогреватели серии LR – это длинноволновые инфракрасные обогреватели, которые используются для зонального обогрева в помещениях. Инфракрасные обогреватели отличаются высокой эффективностью обогрева и бесшумны.

Назначение

ИК-обогреватели можно широко использовать как в бытовых помещениях, например, в загородных домах, так и в магазинах, ресторанах, на производстве, офисах и других помещениях, где необходим дополнительный обогрев определенных зон.

Управление

Инфракрасные обогреватели начинают работать при включении в сеть. Также возможно подсоединение до 3-х ИК-обогревателей к одному магнитному пускателю.

Опционально:

- Подключение терморегулятора

Технические особенности

- Моментальное ощущение тепла после включения;
- Удобное расположение обогревателя над рабочим местом под потолком;
- Зональный обогрев: комфортные условия только там, где нужно;
- В качестве излучателя используется алюминиевый профиль специальной формы;
- Применяется негорючий прошивной материал на основе базальтового волокна в соответствии со СНиП 21-01-97;
- Крепление к потолку производится при помощи прилагаемых цепочек с карабинами;
- Надежная защита от коррозии благодаря корпусу из оцинкованной стали, покрытому полимерной краской, либо из нержавеющей стали.

Гарантия

Гарантия на всю технику Tropik-Line составляет 3 года.

Характеристики

	Мощность, Вт	Напряжение сети В	Вес нетто, кг	Габариты (ШхВхГ), см
LR1-500	500	220	6,4	164,4 x 4,8 x 15,9
LR1-800	800	220	6,4	164,4 x 4,8 x 15,9
LR1-1000	1000	220	6,4	164,4 x 4,8 x 15,9
LR1-1200	1200	220	6,4	164,4 x 4,8 x 15,9

Сушильные шкафы

Сушильный шкаф – это вид теплового оборудования, предназначенный для испарения влаги из различных вещей и предметов.

Сушильные шкафы, производимые Tropik-Line, бывают двух видов:

- Сушильный шкаф для одежды;
- Овощесушилка.

За счет обеспечения конвекции теплого воздуха внутри шкафа, одежда и обувь высушиваются гораздо быстрее. Сушильные шкафы для одежды чаще всего используются на турбазах, строительных площадках, в спортивных комплексах, детских садах, школах, в прачечных, на производствах. Они предназначены для просушивания мокрой одежды, обуви, белья, а также спортивной формы и спецодежды.

Овощесушилки устроены по тому же принципу и чаще всего используются в загородных домах. В них можно сушить фрукты, овощи, грибы и ягоды. С их помощью можно высушивать собранный урожай сразу на даче, а не везти с собой в город для дальнейшего достаточно долгого процесса сушки.

1,25 кВт | 3 ГОДА

ШКАФ СШ500

Сушильные шкафы Tropik-Line позволяют быстро и эффективно высушить мокрую одежду, обувь и другие предметы быта.

Назначение

Загородные дома, турбазы, строительные площадки, спортивные комплексы, детские сады, школы и другие места.

Управление

Управление осуществляется с помощью роторных переключателей на корпусе: предварительного и «рабочего», что позволяет, например, сушить одежду, используя ночной тариф на электричество.

Технические особенности

- Надежная защита от коррозии благодаря корпусу из оцинкованной стали, покрытому полимерной краской;
- Световой индикатор работы шкафа;
- Возможно подключение шкафа к системе приточно-вытяжной вентиляции.

Гарантия

Гарантия на всю технику Tropik-Line составляет 3 года.

0,625 кВт | 3 ГОДА

ОВОЩЕСУШИЛКА ОВ1

Овощесушилки Tropik-Line предназначены для сушки овощей, фруктов, грибов, а также небольших предметов бытового назначения.

Назначение

Загородные дома, дачи, небольшие производства.

Управление

Работа овощесушилки начинается автоматически при включении сетевого шнура в розетку.

Технические особенности

- Надежная защита от коррозии благодаря корпусу из оцинкованной стали, покрытому полимерной краской, либо из нержавеющей стали;
- Наличие 8 поддонов для сушки;
- Низкое энергопотребление;
- Низкий уровень шума;
- Правильная организации воздушного потока внутри сушилки.

Характеристики

	Мощность, Вт	Напряжение сети, В	Количество полок	Вес нетто, кг	Габариты (ШхВхГ), см
СШ500	1,25	220	1	28	50,0 x 186,0 x 50,0
ОВ1	625	220	8	17,5	47,7 x 50,3 x 55,3

TROPIK LINE

Гарантия 3 года на всю технику

Адрес:
129344, Москва, Енисейская ул, 2 стр.2 офис 003

Телефоны:
8 (800) 505-18-56 звонок бесплатно
+7 (499) 189-18-65, +7 (499) 189-20-76, +7 (495) 925-34-70

Email:
sales@tropik-line.ru