

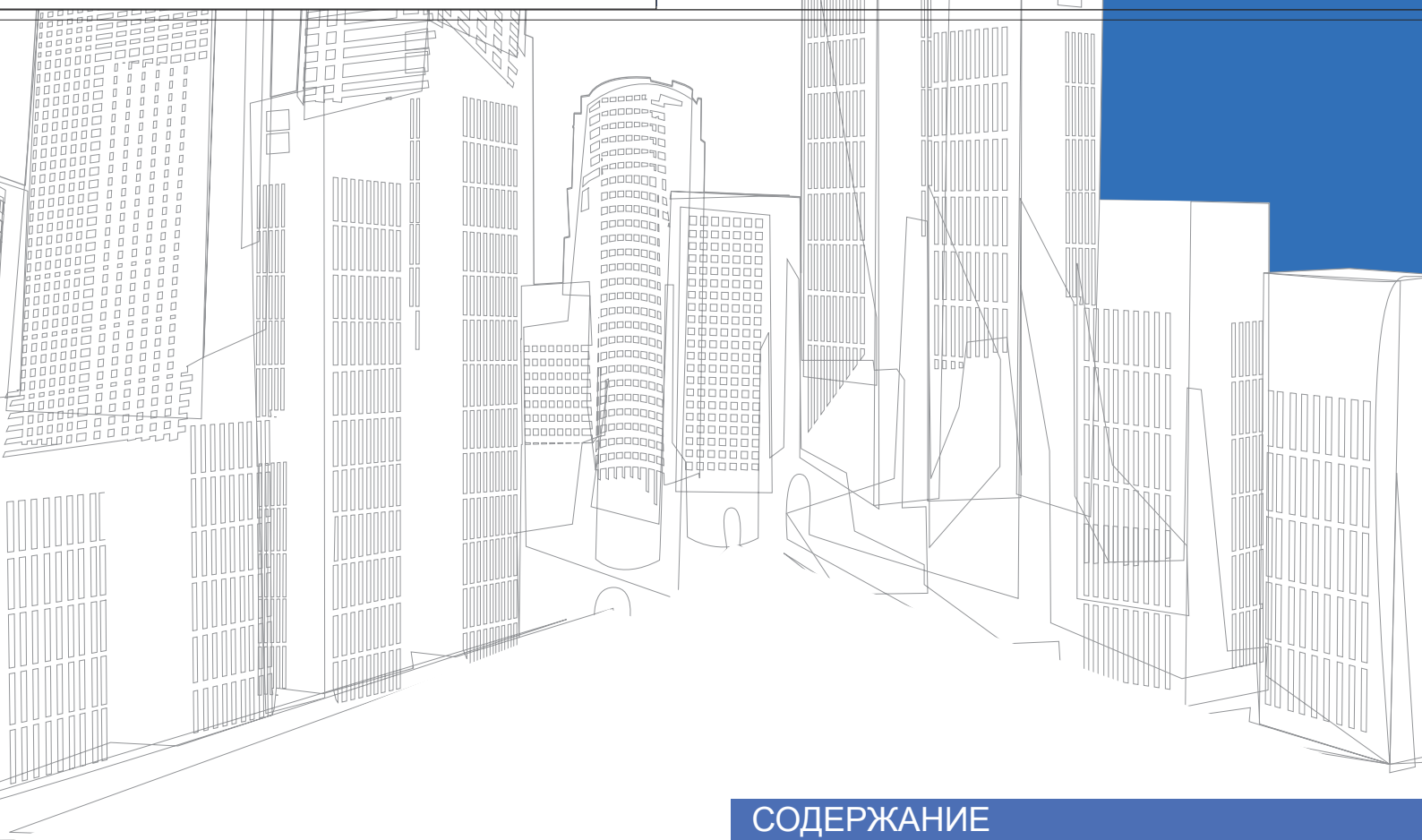
*ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО
СТИЛЬНЫЙ ДИЗАЙН*



ТРОТТИК

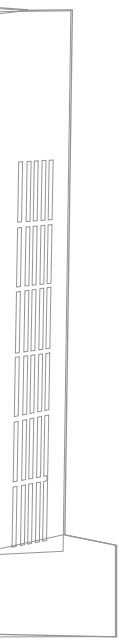
ТЕПЛОВАЯ ТЕХНИКА

2013/2014



СОДЕРЖАНИЕ

Новости ТРОПИК	3
Новые пульты управления	4
Автоматика	6
Новая серия Т100Е	8
Новая серия Т100W	9
Новая серия М	10
Серия А	12
Серия Т200-300	14
Серия Т водяной нагрев и без нагрева	16
Серия Х электрический нагрев и без нагрева	18
Серия Х водяной нагрев	20
Выбор воздушных завес	22
Типовые примеры установки завес «ТРОПИК»	22
Завесы из нержавеющей стали Techno	24
Тепловентиляторы ТПЦ	25
Тепловентиляторы ТВТ	26
Тепловентиляторы водяного нагрева серии ТВВ	27
Тепловентиляторы ТК	28
Серия К	29
Сушильные шкафы	30
Овощесушилки	31



В 2013 году компания «ТРОПИК» представляет воздушные завесы и тепловентиляторы самого широкого спектра использования – от бытовых до промышленных. Воздушные завесы компании «ТРОПИК» выпускаются в следующих вариантах: с электрическим нагревом, без нагрева, с нагревом на горячей воде. Причём мощность завес с электрическим нагревом по желанию клиента может быть уменьшена по сравнению с базовой моделью. Разнообразие технических характеристик (например, мощность нагрева варьируется от 2 до 53 кВт) позволяет потребителю подобрать наиболее подходящую модель. Для удобства эксплуатации некоторые модели (ТПЦ5, М6, Т105Е, Т206Е) унифицированы для двух вариантов электропитания: 220В и 380В. При создании конструкции и дизайна был использован современный мировой опыт и передовые технические достижения.

Завесы и тепловентиляторы «ТРОПИК» производятся на современном предприятии, специализирующемся только на выпуске тепловой техники. Производство было организовано в 1999 году. По конструкции и потребительским качествам модели «ТРОПИК» специально адаптированы для климатических условий и электрических сетей России.

Высокая надёжность техники «ТРОПИК» обеспечивается наличием оцинкованного корпуса, современного полимерного покрытия, а также высокотехнологичными комплектующими, необходимыми для долгой и безотказной работы техники. Поэтому наша техника отличается неизменно высоким качеством, а доля брака в продукции компании – менее 0,5%. Выбор поставщиков строится на таких факторах, как соответствие заявленным показателям в течение всего срока службы техники «ТРОПИК», отсутствие брака в каждой полученной партии комплектующих. Все поставщики имеют сертификаты серии ISO-9000.

Конструкторы и инженеры компании постоянно проводят работу по модернизации существующих моделей техники «ТРОПИК», расширяя функциональные возможности, повышая потребительские качества и улучшая дизайн. Также идёт разработка новых образцов техники, причём основная цель заключается не в копировании импортных аналогов, а в создании принципиально новых, высокоэффективных моделей на основе оригинальных технических решений.

Компания «ТРОПИК» активно реагирует на обращения потребителей с целью внесения изменений и улучшения конструкции техники «ТРОПИК».

В 2013 году компания «ТРОПИК» обновляет дизайн завес серии М с учётом современных тенденций. Кроме того, модельный ряд этой серии пополнят новые завесы М5 и М12. Полностью изменён дизайн и технические составляющие популярной серии Т100Е. При сохранении удельного воздушного потока будет повышена его средняя скорость, что означает более надёжное перекрытие проёма. В дополнение к уже существующим завесам этой серии появится новая модель Т103Е. Планируется выпуск новой серии воздушных завес Т100W (ранее компания не производила столь малые воздушные завесы с водяным нагревом). Все перечисленные завесы могут также быть выполнены в интерьерном дизайне Techpo из нержавеющей стали. Новинки должны поступить в продажу во второй половине 2013 года.

Пожарная и электрическая безопасность воздушных завес и тепловентиляторов «ТРОПИК» подтверждены сертификатами РОСТЕСТ. Компания «ТРОПИК» активно поддерживает проект верификации воздушных тепловых завес, предложенный Ассоциацией Предприятий Индустрии Климата (АПИК), участвовала в разработке новой методики верификации водяных завес и наряду с компанией Olefini первой предоставила свои воздушные завесы Т109W и Х525W для проведения испытаний верифицируемых параметров по новому протоколу от 12 февраля 2013 года (журнал «Мир климата» №77, март 2013 года). Также компания «ТРОПИК» регулярно предоставляет и другие свои завесы для верификационных испытаний, подтверждая свои высокие декларируемые показатели. С результатами испытаний наших завес по методике АПИК можно ознакомиться на сайте АПИК.

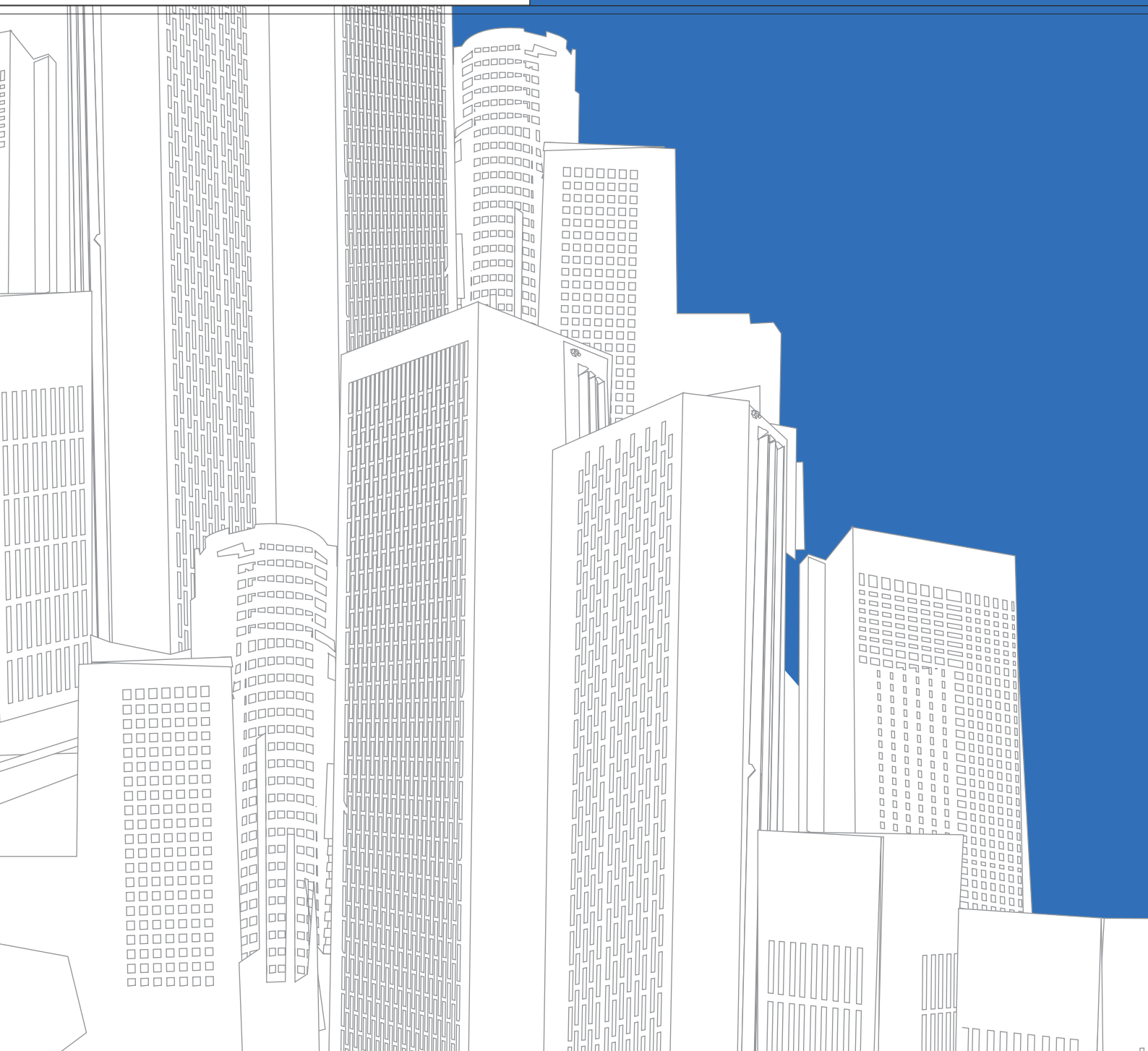
Тепловая техника «ТРОПИК» соответствует лучшим импортным аналогам как по техническим характеристикам, так и по качеству изготовления, а в отдельных моделях и превосходит их.

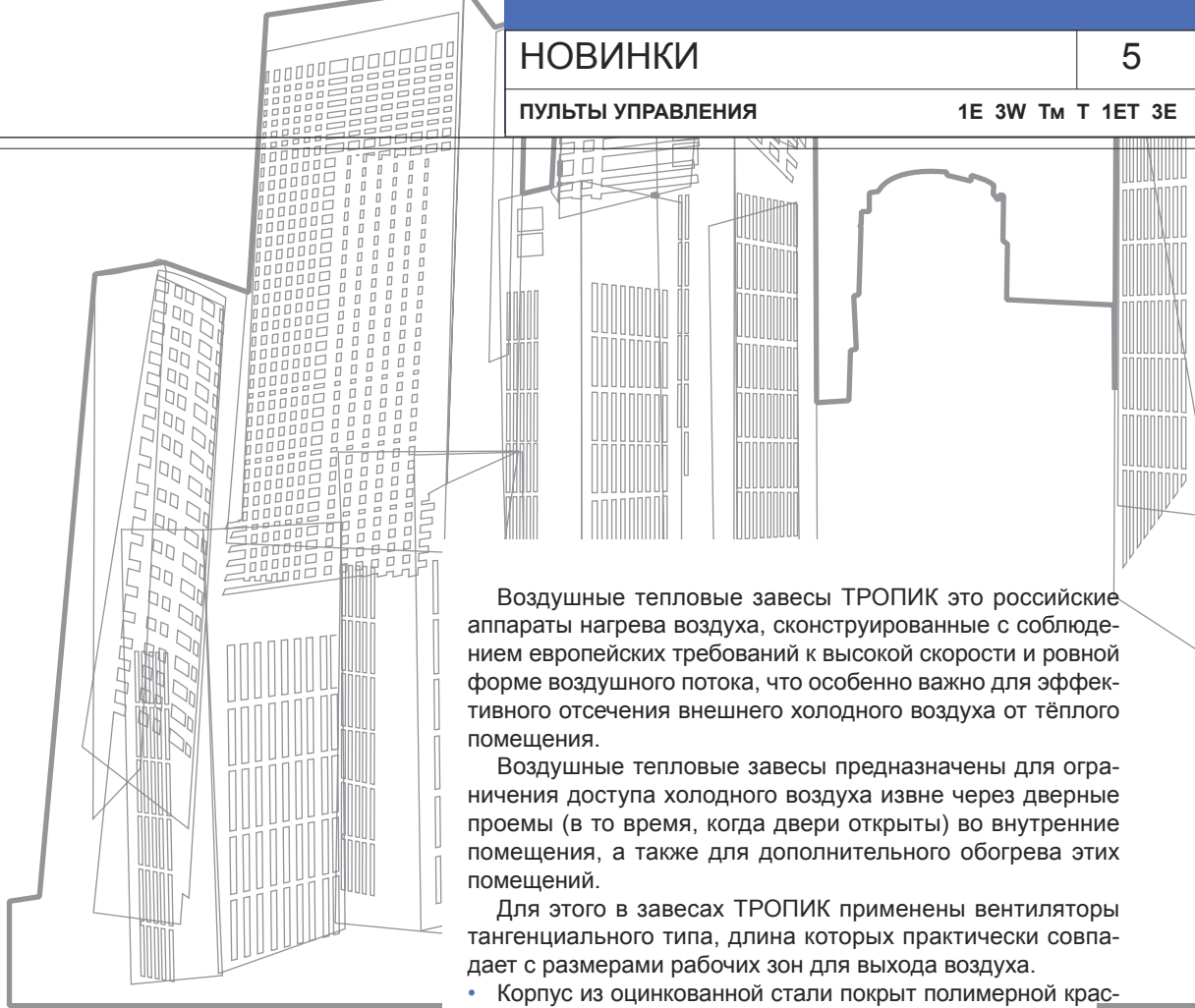
Преимущества техники «ТРОПИК» это:

- Возможность сборки на заказ в упрощённом варианте или с дополнительными опциями.
- Специальная адаптация к российским электрическим сетям.
- Низкая стоимость, обусловленная российским производством.
- Хорошая ремонтпригодность и постоянное наличие запасных частей.
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание в авторизованных сервисных центрах, расположенных практически во всех регионах России.

Новинки сезона

- Компания «ТРОПИК» разработала автоматику, а также ввела в производство несколько новых пультов для управления своими завесами.
- С учётом современных тенденций обновлён дизайн завес серии М. В модельный ряд этой серии будут введены новые завесы М5 и М12.
- Полностью изменён дизайн и технические составляющие популярной серии Т100Е. В данном модельном ряду появится новая модель Т103Е.
- Компания «ТРОПИК» приступает к выпуску малой серии завес водяного нагрева Т100W (ранее компанией не производились столь малые воздушные завесы с водяным нагревом).
- Появится возможность расчёта мощности водяных завес для любых условий на сайте компании.





Воздушные тепловые завесы ТРОПИК это российские аппараты нагрева воздуха, сконструированные с соблюдением европейских требований к высокой скорости и ровной форме воздушного потока, что особенно важно для эффективного отсекающего внешнего холодного воздуха от тёплого помещения.

Воздушные тепловые завесы предназначены для ограничения доступа холодного воздуха извне через дверные проемы (в то время, когда двери открыты) во внутренние помещения, а также для дополнительного обогрева этих помещений.

Для этого в завесах ТРОПИК применены вентиляторы тангенциального типа, длина которых практически совпадает с размерами рабочих зон для выхода воздуха.

- Корпус из оцинкованной стали покрыт полимерной краской, что исключает вероятность появления коррозии.
- Специально подобранная крыльчатка вентилятора обеспечивает малую шумность в работе.
- Строгий черно-белый «индустриальный» дизайн завес ТРОПИК хорошо сочетается с интерьером практически всех помещений, где требуется установка тепловой завесы.
- В выходных отверстиях завес серий А, М, Т и Х используется специальный аэродинамический профиль (крыло) из алюминиевого сплава, которое формирует устойчивый мощный воздушный поток.
- Завесы ТРОПИК отличаются простотой монтажа и подключения к электрической сети.
- Для всех моделей завес ТРОПИК подобраны высоконадежные электродвигатели, которые отличаются малым уменьшением производительности при падении напряжения в электрической сети.

Клавишные переключатели, встроенные в корпус, используются в сериях К и А. Для управления 1 скоростными модификациями электрических завес используется клавишный пульт (рис. 1). Переключатель режимов роторного типа в виде выносного пульта применяется в сериях Т и Х водяных завес (рис. 2).

В серии М применяется пульт дистанционного управления с электронным (рис. 5) терморегулятором. Выносной пульт на основе клавишных переключателей для трехскоростных завес с электрическим нагревом серий Т и Х (рис. 6).

Для регулирования температуры помещения, в котором работает завеса ТРОПИК, предназначен выносной терморегулятор капиллярного типа (рис. 3). Он подключается к завесе проводами и крепится на стене в удобном для потребителя месте (кроме серий А, К2 и К3). Терморегулятор поддерживает выбранную температуру в помещении автоматически, посредством включения и выключения режима нагрева завесы.

Новый терморегулятор (рис. 4) применяется для завес водяного нагрева всех серий и приспособлен для управления 3-х ходовыми клапанами, регулирующими поток воды через одну или несколько завес.

1ET

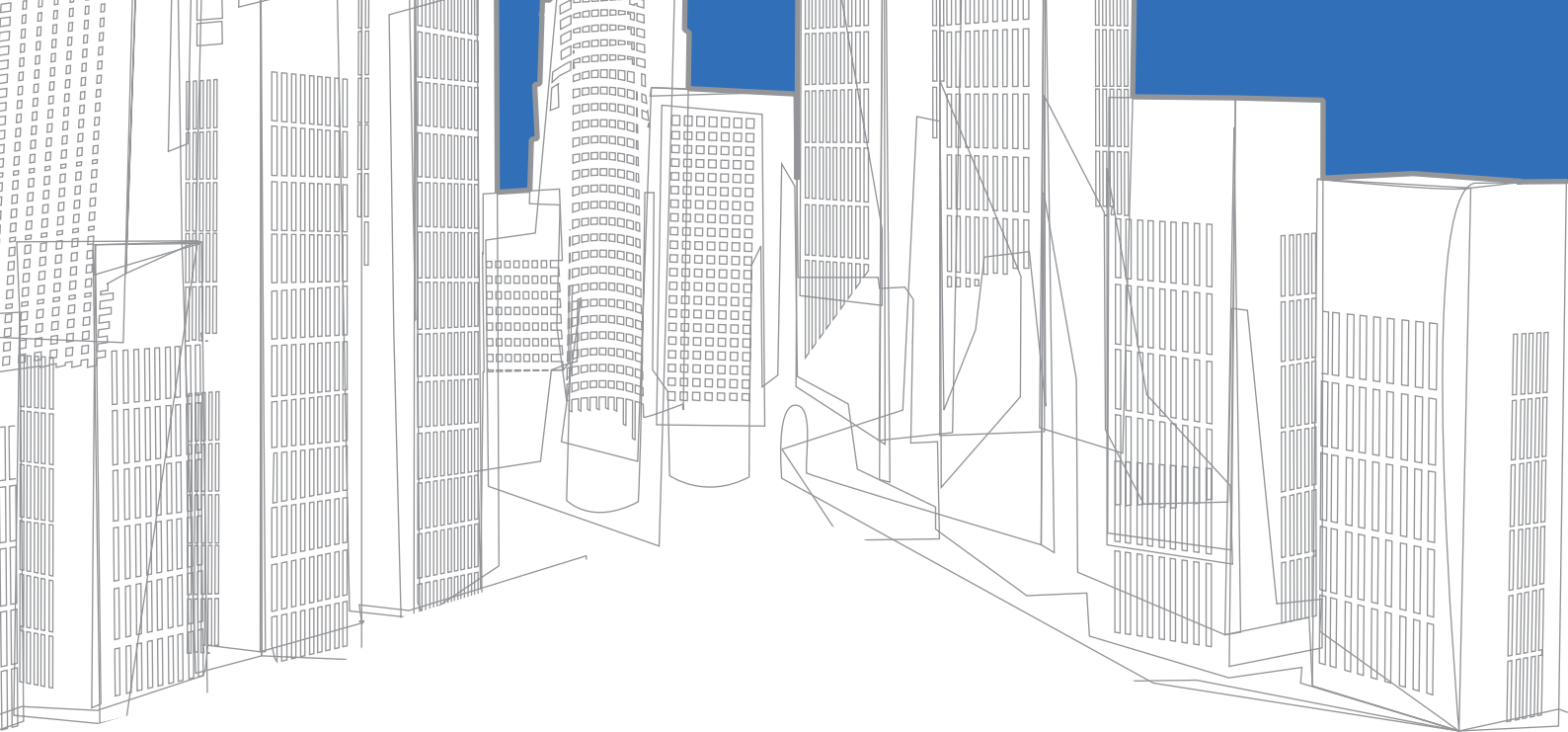


Рисунок 5

3E



Рисунок 6



НОВИНКИ СЕЗОНА 2013/2014

Автоматика для воздушных завес

Компания «ТРОПИК» в 2013 году начала производство автоматики для своих воздушных завес.

Блоки автоматического управления позволяют существенно повысить комфорт в помещении при использовании воздушных завес и другого теплового оборудования, а также снизить расходы на коммунальные услуги (электроэнергию и тепло). Принцип работы блока автоматического управления заключается в следующем: он позволяет задавать произвольно режим работы воздушной завесы в зависимости от того, открыт или закрыт проём в то помещение, где установлена завеса. Например, при закрытой двери Вы можете выбрать малую скорость вентилятора и первую ступень нагрева, а при открытой – третью скорость и максимальный нагрев. Тогда при открытии/закрытии двери Ваша завеса безынерционно будет переключаться в установленный Вами режим. В режиме закрытого проема Вы также можете использовать терморегулятор, который будет полностью выключать завесу при достижении в зоне завесы установленной температуры воздуха. При этом при открытии двери завеса перейдёт в предустановленное рабочее положение мгновенно, независимо от установки терморегулятора.

Автоматика поставляется в виде набора для монтажа и включает в себя блок автоматического управления, концевой размыкатель и терморегулятор (опционально).

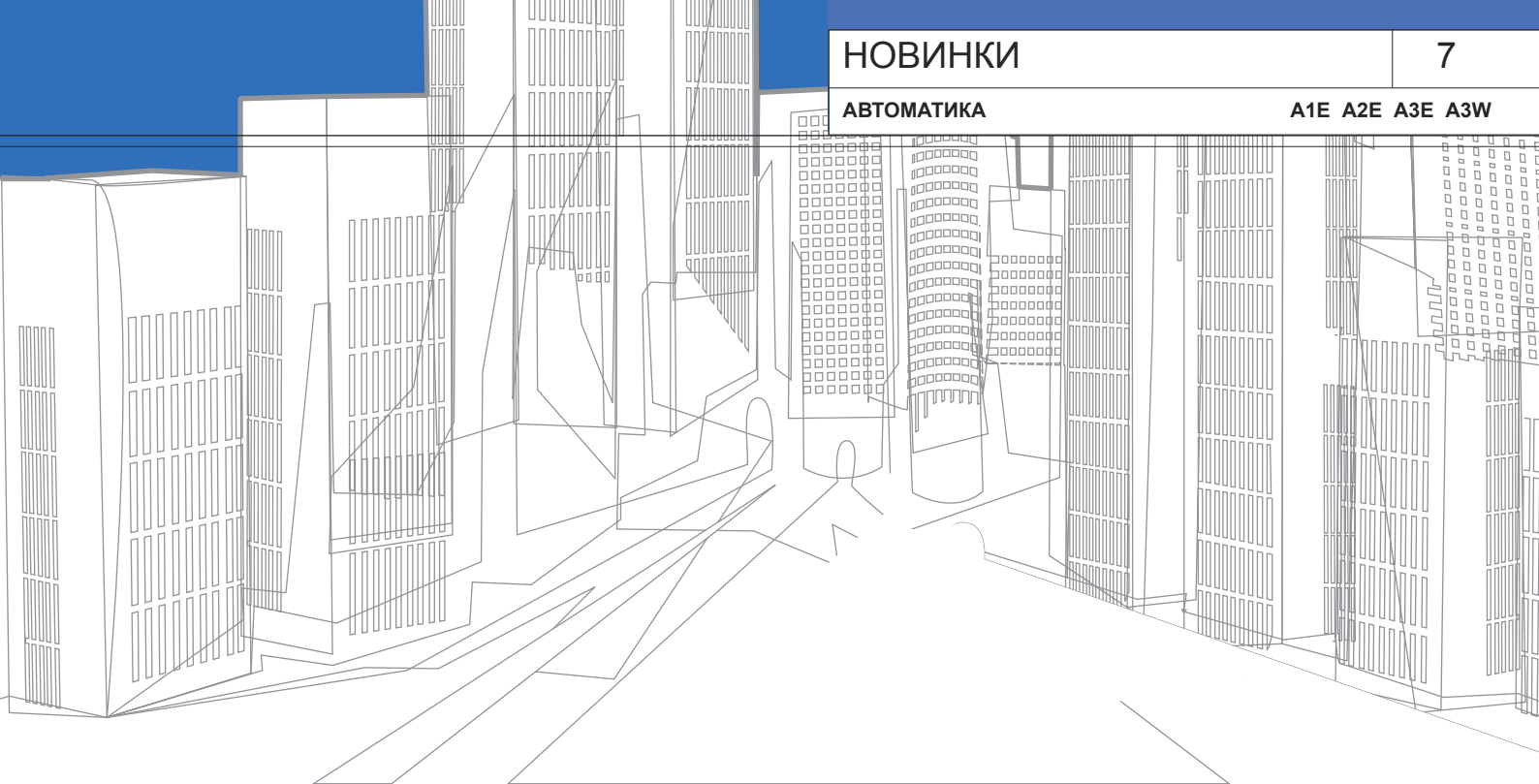
Тип блока автоматического управления должен выбираться исходя из типов завес, применяемых в проеме (см. табл.).

На каждый проем, для которого предусмотрено автоматическое управление воздушными завесами, устанавливается один блок управления и один концевой размыкатель (и, при необходимости, выносной терморегулятор) для управления всеми воздушными завесами данного проема.

Мы настоятельно рекомендуем применять для автоматического регулирования температуры терморегулятор, который принудительно выключает воздушные завесы проема при достижении определённой, заранее установленной температуры в помещении при закрытых дверях. Это позволит еще более снизить расходы на электроэнергию (и тепло из магистрали для завес водяного нагрева), а также будет являться дополнительной тепловой защитой для воздушных завес с электрическим нагревом, устанавливаемых в небольших помещениях или тамбурах.

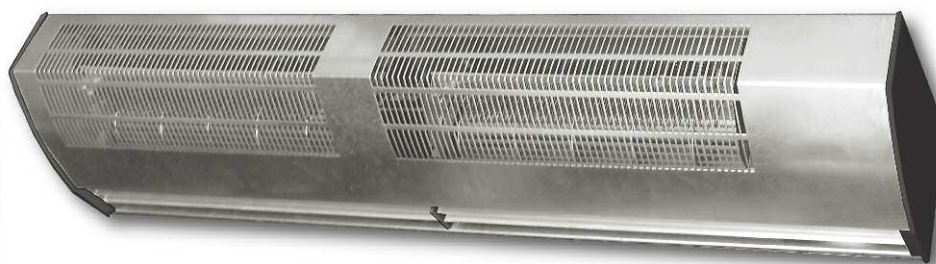
* Некоторые воздушные завесы «ТРОПИК» с помощью блока А 3Е могут быть запрограммированы на 3 возможных ступени нагрева (например, для воздушной завесы Х618Е для режимов открытой или закрытой двери могут быть выбраны всевозможные сочетания из следующих ступеней нагрева – отсутствие нагрева, 6 кВт, 12 кВт, 18 кВт)

** Для воздушных завес водяного нагрева тепловая мощность завесы обусловлена в том числе скоростью вращения крыльчатки завесы, чем выше скорость вращения – тем выше мощность при той же температуре горячей воды.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель/характеристика	A1E	A2E	A3E	A3W
Максимальный ток, А	0,1	0,1	0,1	0,1
Степень защиты оболочки	IP40	IP40	IP40	IP40
Минимальное сечение провода для подключения блока к завесе, кв. мм	0,75	0,75	0,75	0,75
Возможность подключения терморегулятора	+	+	+	+
Возможность управления одним блоком несколькими завесами	+	+	+	+
	(см. на сайте)	(см. на сайте)	(см. на сайте)	(см. на сайте)
Ширина x высота x глубина, мм	240x105x105	240x105x105	240x105x105	240x105x105
Вес нетто, кг	1,1	1,1	1,1	1,1



НОВИНКИ СЕЗОНА 2013/2014

Новая серия T100E

Завесы серии T100E – это самые маленькие завесы среднего класса, занимающие промежуточное положение между завесами «лёгких» серий А и М и другими классами завес серии Т, предназначенными для перекрытия более высоких проёмов (см. диаграмму на стр. 22).

Завесы серии T100E позволяют перекрывать стандартный дверной проём не только для умеренных погодных условий, но и для условий низкой уличной температуры и возможного ветра.

С другой стороны, завесы серии T100E являются компактными лёгкими моделями, заметно отличающимися по цене от более «старших» завес серии Т.

Эти завесы предназначены для использования в часто открываемых или постоянно открытых дверных проёмах, комплектуются универсальным клавишным пультом (стр. 5, рис.

б), при возможности дополнения терморегулятором (стр. 4, рис. 3), который предлагается в качестве опции. Использование выносного терморегулятора делает возможным установку завес серии T100E в небольшие помещения и тамбуры, двери в которые могут закрываться на продолжительное время при работающей завесе.

Завесы серии T100E могут подключаться к автоматическим пультам АЗЕ, которые будут обеспечивать комфортную и экономичную работу завесы.

Все завесы серии T100E могут устанавливаться как горизонтально, так и вертикально.

Нагревательные элементы в этих завесах расположены на входе, воздух выходит из завесы беспрепятственно, и мощность воздушного потока не уменьшается.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель/характеристика	T103E	T105E	T106E	T109E	T112E
Мощность, кВт	3	4,5	6	9	12
Ступени мощности, кВт	1/2/3	1,5/3/4,5	2/4/6	3/6/9	4/8/12
Напряжение питания, В	220/380	220/380	220/380	380	380
Максимальный ток, А	14/4,5	21/7	27/9	14	18
Максимальная скорость на выходе, м/с	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Производительность max/min, м ³ /ч	500/300	800/450	1000/600	1600/900	2000/1200
Разница температур на входе и выходе, °C max/min	18/25	18/25	18/25	18/25	18/25
Ширина, мм	600	800	1000	1500	2000
Высота, мм	130	130	130	130	130
Глубина, мм	180	180	180	180	180
Вес нетто/брутто, кг	5,2/5,8	6,8/7,6	8,7/9,6	12,9/14,0	17,0/18,6
Высота установки, не выше, м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Уровень шума при максимальной скорости на расстоянии 5 м, дБА	48	50	51	53	54

Данные по разнице температур на выходе приведены для нормальных условий (20°C, 50% отн. вл. 745 мм рт.ст.) и максимальной производительности по воздуху. При меньших скоростях воздушного потока (на маленьких или средних оборотах вращения крыльчатки) разница температур существенно возрастёт.



НОВИНКИ СЕЗОНА 2013/2014

Новая серия Т100W

Завесы серии Т100W – это завесы самой низкой мощности водяного нагрева, выпускаемые компанией «ТРОПИК» на настоящее время. Разработка данной модели явилась ответом на новые тенденции на рынке, заключающиеся в использовании водяного нагрева в завесах незначительной мощности.

Завесы серии Т100W являются компактными лёгкими моделями, заметно отличающимися по цене от более «старших» завес серии Т водяного нагрева.

Завесы серии Т100W позволяют перекрывать стандартный дверной проём не только для умеренных погодных условий, но и для условий низкой уличной температуры и возможного ветра.

Эти завесы предназначены для использования в часто открываемых или постоянно открытых дверных проёмах,

комплектуются универсальным пультом ЗW (стр. 4, рис. 2), при возможности дополнения терморегулятором Т (стр. 4, рис. 4), который предлагается в качестве опции и может управлять 3-х ходовым клапаном.

Также завесы данной серии могут комплектоваться пультом автоматического управления АЗW, в том числе, и с терморегулятором Т.

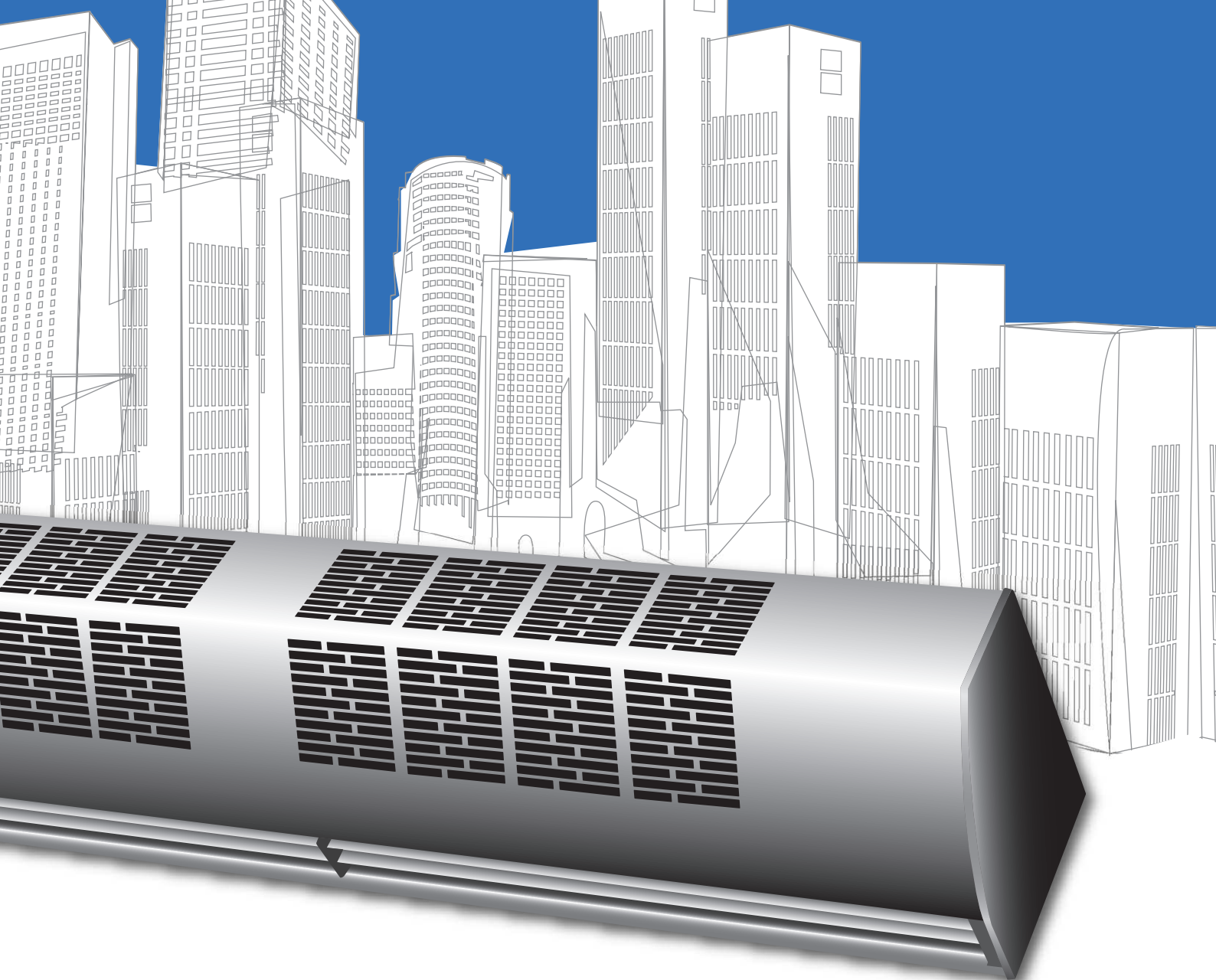
Все завесы серии Т100W могут устанавливаться как горизонтально, так и вертикально.

Возможно исполнение данной завесы для помещений с повышенной влажностью. В этом случае завеса будет иметь только одну максимальную скорость воздушного потока, к её обозначению добавляется индекс М (Т109WM и Т118WM).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель/характеристика	Т109W	Т118W
Мощность при максимальной производительности (t воды 95°/70°С, t воздуха 15°С), кВт	8,6	17,2
Мощность при максимальной производительности (t воды 150°/70°С, t воздуха 15°С), кВт	9,5	18,9
Напряжение питания, В	220	220
Сечение сетевого кабеля, кв.мм	0,75	0,75
Максимальная скорость на выходе, м/с	7,5	7,5
Производительность max/min	1000/750	2000/1500
Разница температур на входе и выходе, (95°/70°С -15) max/min	25/30	25/30
Ширина, мм	1000	2000
Высота, мм	202	202
Глубина, мм	220	220
Вес нетто/брутто, кг	12,7/13,4	25,1/26,5
Высота установки, не выше (м)	2,4	2,4
Уровень шума при максимальной скорости на расстоянии 5м, дБА	48	51

Данные по разнице температур на выходе приведены для нормальных условий (20°С, 50% отн. вл. 745 мм рт.ст.) и максимальной производительности по воздуху. При меньших скоростях воздушного потока (на маленьких или средних оборотах вращения крыльчатки) разница температур существенно возрастёт.



НОВИНКИ СЕЗОНА 2013/2014

Воздушные завесы серии М

Завесы серии М выпускаются более 7 лет и за это время зарекомендовали себя как надёжное и качественное оборудование. С учётом современных тенденций дизайна и технических решений серия М была усовершенствована и теперь она представлена в новом виде. Она сохраняет все рабочие характеристики предыдущего поколения при улучшении некоторых показателей (вес, жёсткость и т. д.), но станет намного функциональнее.

Теперь завесы серии М имеют две скорости воздушного потока, и пригодны как для горизонтальной, так и для вертикальной установок.

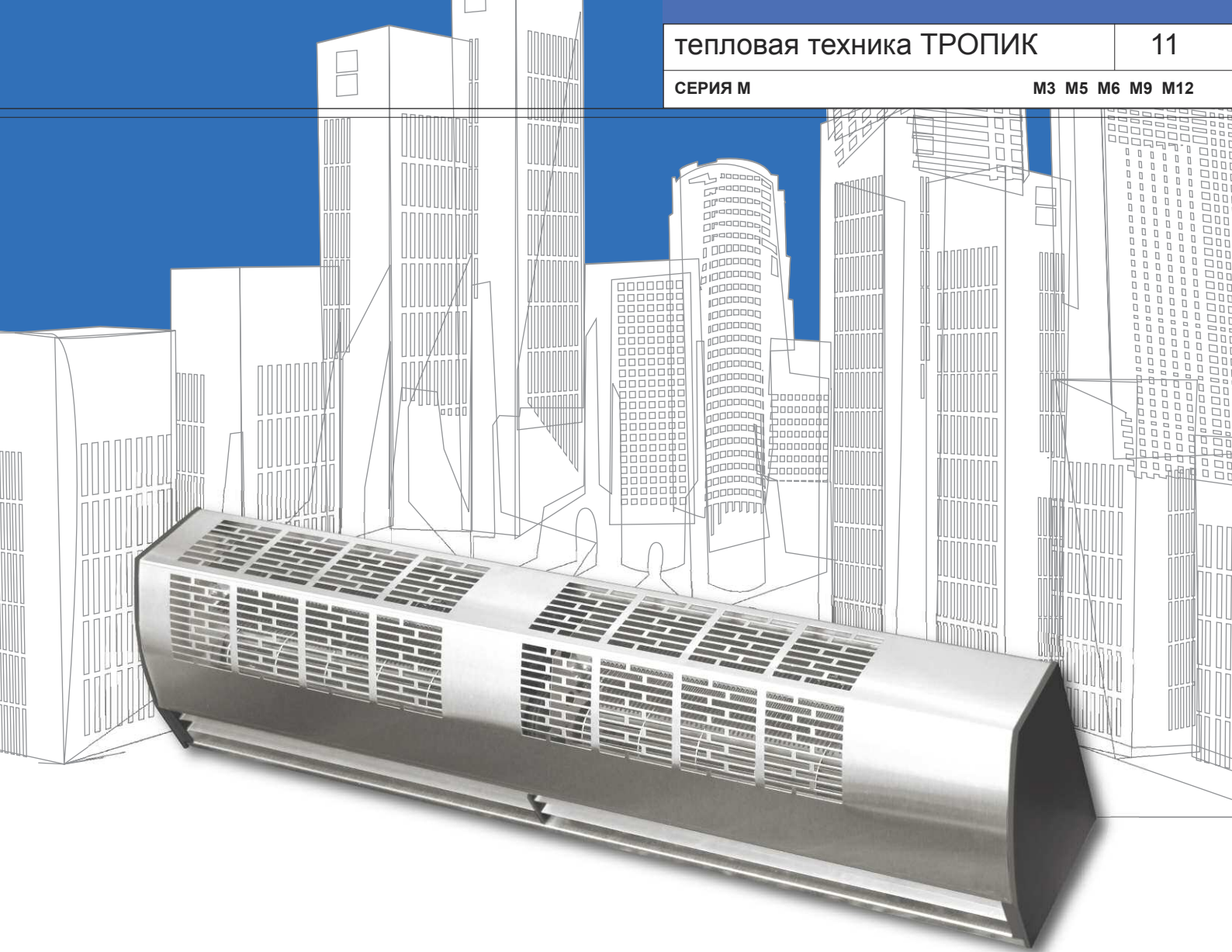
Новые завесы серии М допускают возможность их подключения к пульту автоматического управления. Это существенно расширяет области их применения; теперь их можно будет устанавливать в коттеджах и частных домах, где очень существенен фактор экономии электроэнергии.

Завесы предназначены для использования в местах с часто и постоянно открываемыми дверями. В качестве источников тепла традиционно использованы стич-элементы, характеризующиеся надёжностью, безопасностью и мгновенным выходом на требуемый режим при включении завесы.

Нагревательные элементы расположены со стороны заборной решётки, что не снижает скорость воздушного потока и не нарушает его целостность.

Завесы серии М доступны также в интерьерном варианте исполнения Techno.

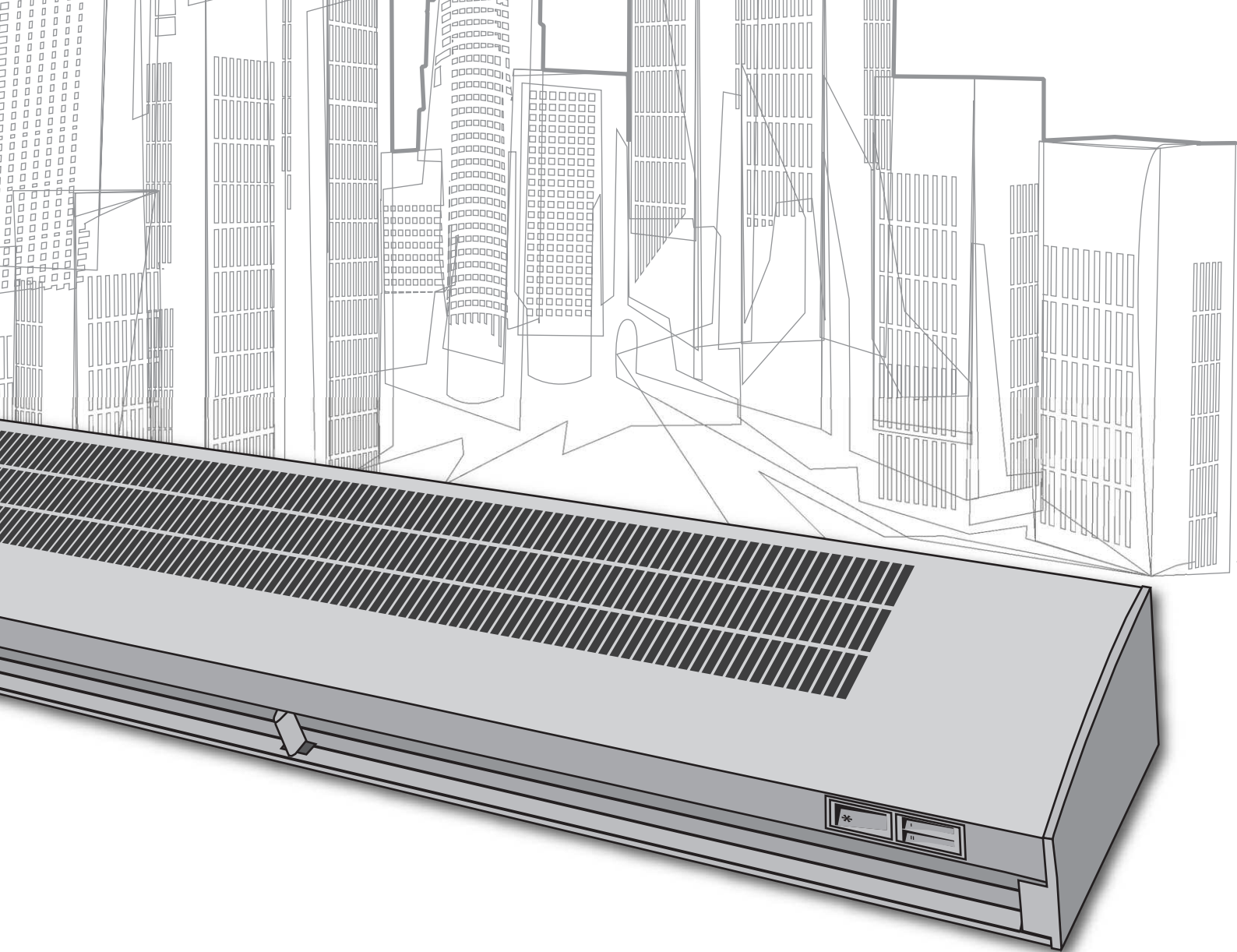
Стоимость завес серии М, не смотря на улучшение её потребительских качеств и дизайна, останется на уровне, доступном для широкого круга покупателей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель/характеристика	M3	M5	M6	M9	M12
Мощность, кВт	3	4,5	6	9	12
Ступени мощности, кВт	2/3	3/4,5	4/6	6/9	8/12
Напряжение питания, В	220/380	220/380	220/380	380	380
Максимальный ток, А	14/4,5	21/7	27/9	14	18
Максимальная скорость на выходе, м/с	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Производительность max/min, м ³ /ч	380/300	570/450	760/600	1140/900	1520/1200
Разница температур на входе и выходе, °C max/min	18/25	18/25	18/25	18/25	18/25
Ширина, мм	610	800	1070	1530	2000
Высота, мм	130	130	130	130	130
Глубина, мм	180	180	180	180	180
Вес нетто/брутто, кг	5,1/5,7	6,7/7,5	8,4/9,3	12,6/13,7	16,5/18,1
Высота установки, не выше, м	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Уровень шума при максимальной скорости на расстоянии 5м, дБА	46	48	49	51	52

Данные по разнице температур на выходе приведены для нормальных условий (20°C, 50% отн. вл. 745 мм рт.ст.) и максимальной производительности по воздуху. При меньших скоростях воздушного потока (на маленьких или средних оборотах вращения крыльчатки) разница температур существенно возрастёт.



Воздушные тепловые завесы серии А

Завесы А серии – это модельный ряд малых воздушных тепловых завес. Завесы этой серии имеют элегантный современный дизайн.

- В качестве источников нагрева применены «стич-элементы», являющиеся наиболее передовой технологией в мире.
- Используется легкая крыльчатка из алюминиевых сплавов, что ускоряет выход завесы на рабочий режим, уменьшает вибрацию, а также увеличивает надежность и срок службы за счет уменьшения нагрузки на двигатель и подшипники.
- Улучшен дизайн завес и снижен вес корпуса при уменьшении размера в глубину.
- Цены на А серию установлены на более низком уровне по сравнению с аналогами других производителей.

Эти завесы предназначены для использования в помещениях с невысокими дверными проемами, где поток входящих людей невелик и частота открывания дверей небольшая.

Преимуществом «стич-элементов», в отличие от ТЭНов, является то, что теплый воздух начинает поступать практически сразу после включения завесы, и отсутствием инерции аккумулирования тепла при отключении.

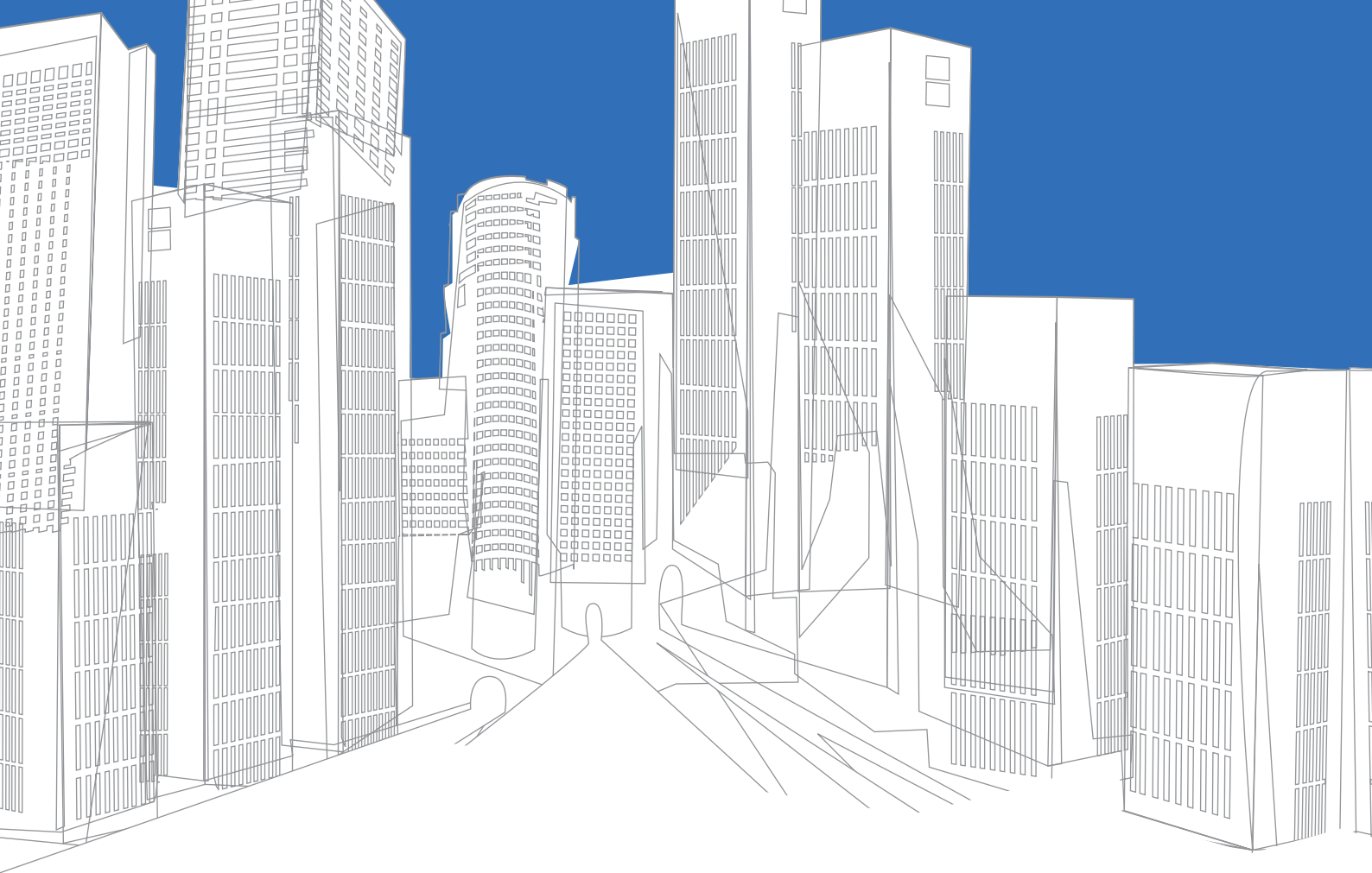
Горизонтальное расположение воздушной завесы Тропик обеспечивает равномерное распределение воздушного потока по всей длине завесы и, соответственно, дверного проема.

Система управления рассчитана на работу в режиме полной мощности нагрева, частичной мощности или без нагрева. Не допускается использование завес А серии в небольших помещениях и тамбурах. Для этой цели используются завесы серии М.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель/характеристика	A3	A5	A6	A9
Мощность, кВт	3	5	6	9
Ступени мощности, кВт	1,5/3	2,5/5	3/6	4,5/9
Напряжение питания, В	220	220	220	380
Максимальный ток, А	14	23	27	14
Максимальная скорость на выходе, м/с	5,3	5,4	5,3	5,4
Производительность, м ³ /ч	280	510	560	840
Разница температур на входе и выходе, °С	31	30	31	31
Ширина, мм	560	760	910	1320
Глубина, мм	114	114	114	114
Высота, мм	170	170	170	170
Вес нетто/брутто, кг	3,5/3,9	4,7/5,2	5,3/5,9	8,5/9,3
Рекомендуемая высота установки, м	до 2,2	до 2,2	до 2,2	до 2,2
Уровень шума при максимальной скорости на расстоянии 5м, дБА	48	50	51	53



Воздушные завесы электрического нагрева серии Т

Серия Т – это средний класс завес, который занимает промежуточное положение, между завесами легких серий и завесами промышленной серии. В свою очередь внутри серии Т завесы подразделяются на классы 200 и 300, которые главным образом указывают максимальную высоту установки завесы (см. стр. 20). Технически классы определяются производительностью завесы по воздуху. Для удобства потребителей первая цифра в маркировке завес данной серии после индекса Т обозначают принадлежность завесы к классу, последующие две цифры указывают мощность нагревательных элементов на максимальной ступени нагрева данной завесы, индекс Е обозначает электрический способ нагрева.

Например, Т206Е – воздушная завеса электрического нагрева 200 класса мощностью 6 кВт.

Завесы серии Т предназначены для использования в часто открываемых или постоянно открытых дверных проемах.

Завесы серии Т электрического нагрева комплектуются универсальным клавишным пультом (стр. 5, рис. 5), при возможности дополнения терморегулятором (стр. 4, рис. 3). Выносной терморегулятор (стр. 4, рис. 3) предлагается

в качестве опции. Использование выносного терморегулятора делает возможной установку завес серии Т в небольшие помещения и тамбуры, двери в которые могут закрываться на продолжительное время.

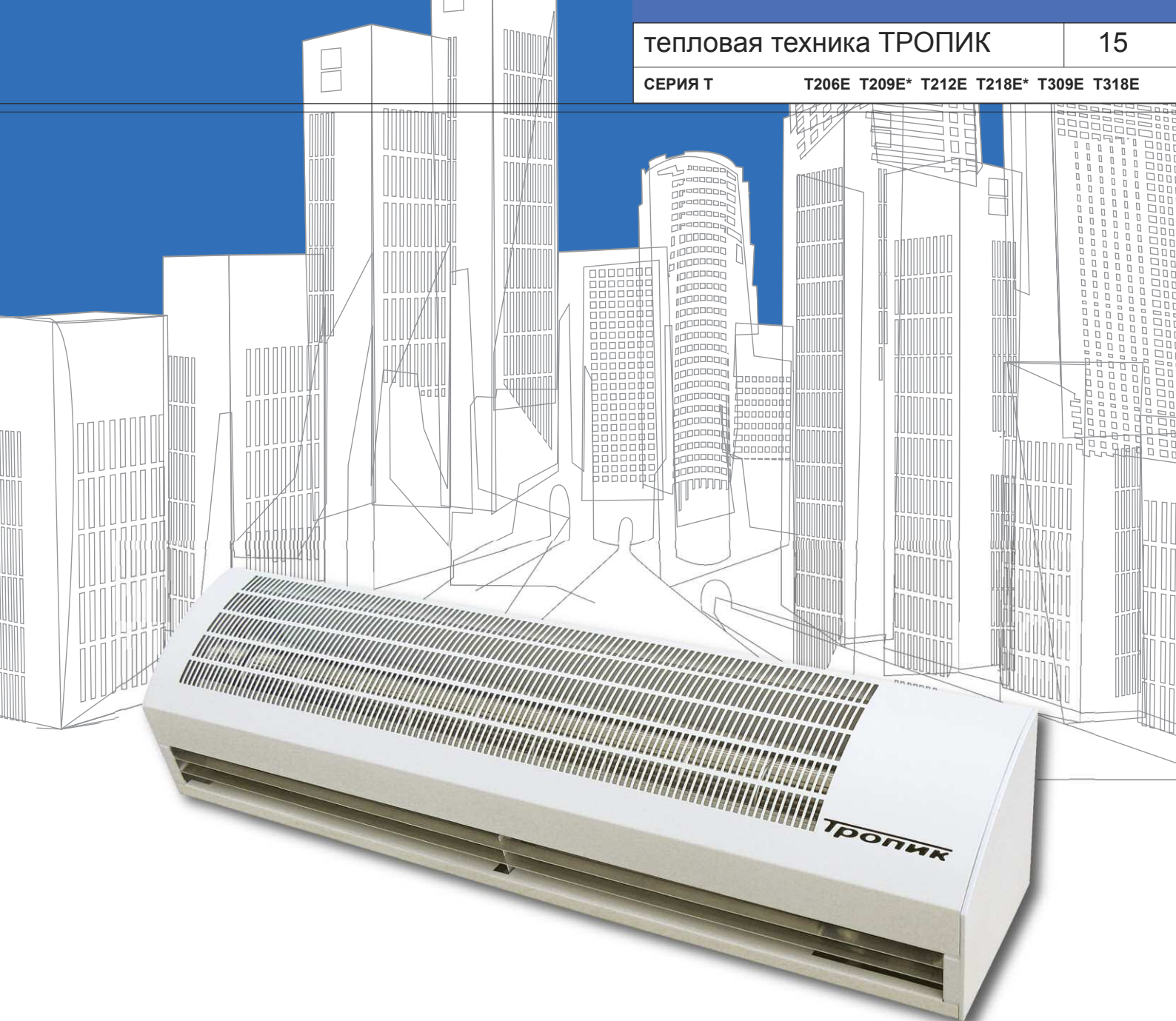
Максимальная высота установки завес серии Т составляет от 2,6 метров до 3,6 метров в зависимости от класса завесы.

Все завесы серии Т могут быть установлены как горизонтально, так и вертикально.

В завесах Т серии крыльчатки вентиляторов установлены только на подшипниках качения, что уменьшает шум при работе завесы и приводит к увеличению ее срока службы.

Нагревательные элементы в завесах Т серии располагаются на входе, соответственно, воздух выходит из завесы беспрепятственно и мощность воздушного потока не уменьшается.

Воздушная завеса Т309Е была предоставлена на пилотные испытания на стенде АПИК по новой испытательной методике 24 декабря 2010 года. Проведенные испытания полностью подтвердили заявленные характеристики. Имеется соответствующий сертификат.

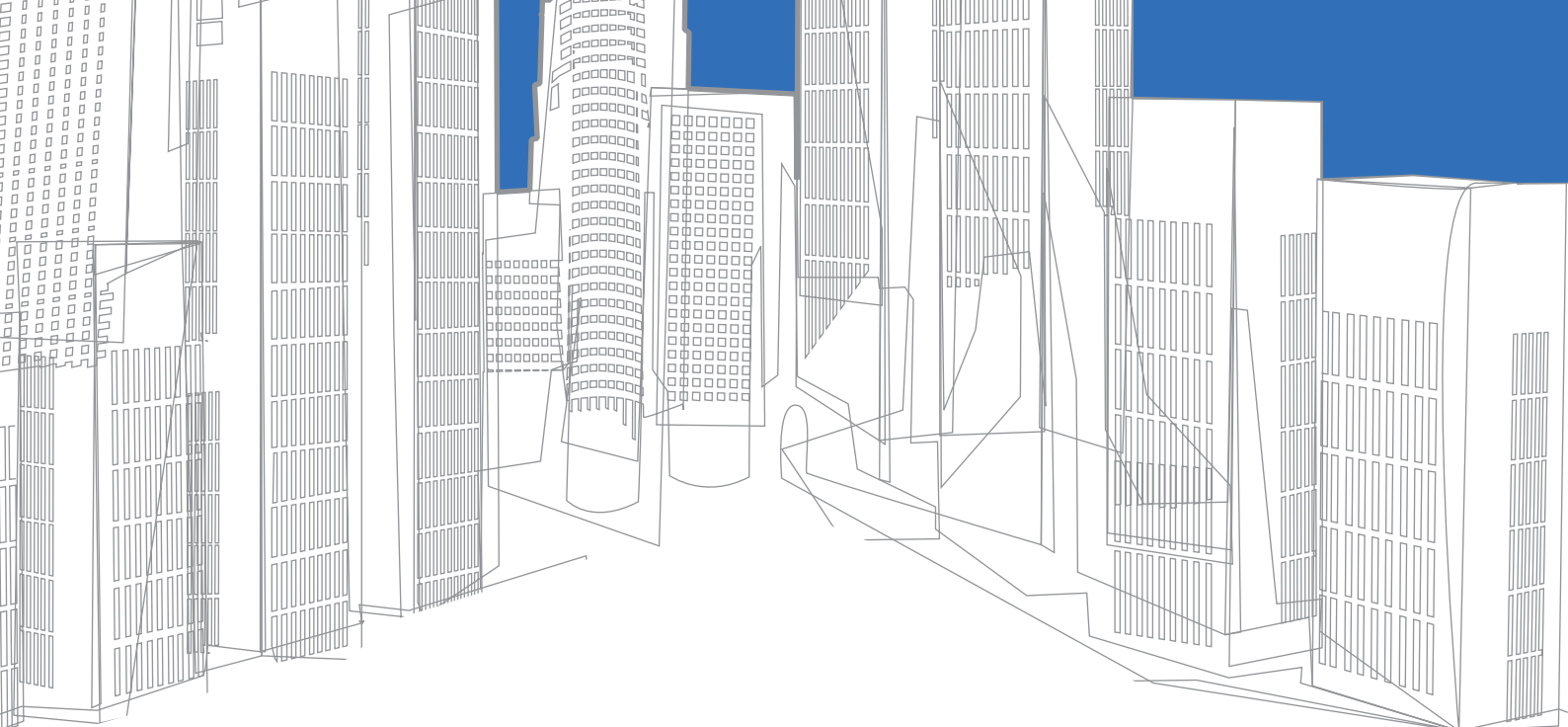


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель/характеристика	T206E	T209E*	T212E	T218E*	T309E	T318E
Мощность, кВт	6	9	12	18	9	18
Ступени мощности, кВт	4/6	4,5/9	6/12	9/18	4,5/9	9/18
Напряжение питания, В	220/380	380	380	380	380	380
Максимальный ток, А	27/9	14	18	27	14	27
Максимальная скорость на выходе, м/с	8,0	8,0	8,0	8,0	9,0	9,0
Производительность max/min, м ³ /ч	1300/900	1300/900	2600/1800	2600/1800	1850/1200	3700/2400
Разница температур на входе и выходе, °C max/min	14/20	21/30	14/20	21/30	15/22	15/22
Ширина, мм	1000	1000	2000	2000	1000	2000
Высота, мм	200	200	200	200	226	226
Глубина, мм	220	220	220	220	243	243
Вес нетто/брутто, кг	10,4/11,2	12,3/13,1	20,6/22,1	22,5/24	13,6/14,6	26,1/27,6
Высота установки, не выше, м	3,2	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6
Уровень шума при максимальной скорости на расстоянии 5м, дБА	56	56	59	59	58	61

Данные по разнице температур на выходе приведены для нормальных условий (20°C, 50% отн. вл. 745 мм рт.ст.) и максимальной производительности по воздуху. При меньших скоростях воздушного потока (на маленьких или средних оборотах вращения крыльчатки) разница температур существенно возрастёт.

* Завесы T209E и T218E могут работать на полную мощность только при максимальной скорости воздушного потока.



Варианты уменьшения мощности электрических завес

Компания ТРОПИК осуществляет изготовление завес серии Т и Х (Икс) уменьшенной мощности по желанию потребителя без дополнительной оплаты.

Примеры уменьшения мощности для некоторых завес приведены в таблице.

Исходная модель	T206E	T212E	T309E	T318E	X412E	X424E	X512E	X524E	X618E	X636E
Уменьшенная мощность нагрева	T205E	T209E	T306E	T312E	X409E	X418E	X509E	X518E	X612E	X624E

Следует помнить, что пропорционально уменьшению мощности электрического нагрева уменьшается нагрев воздуха завесой.

Воздушные завесы водяного нагрева и без нагрева серии Т

Завесы с водяным источником тепла, а также без источника тепла предназначены для помещений, где существует нехватка электрической мощности или есть подвод горячей магистральной воды.

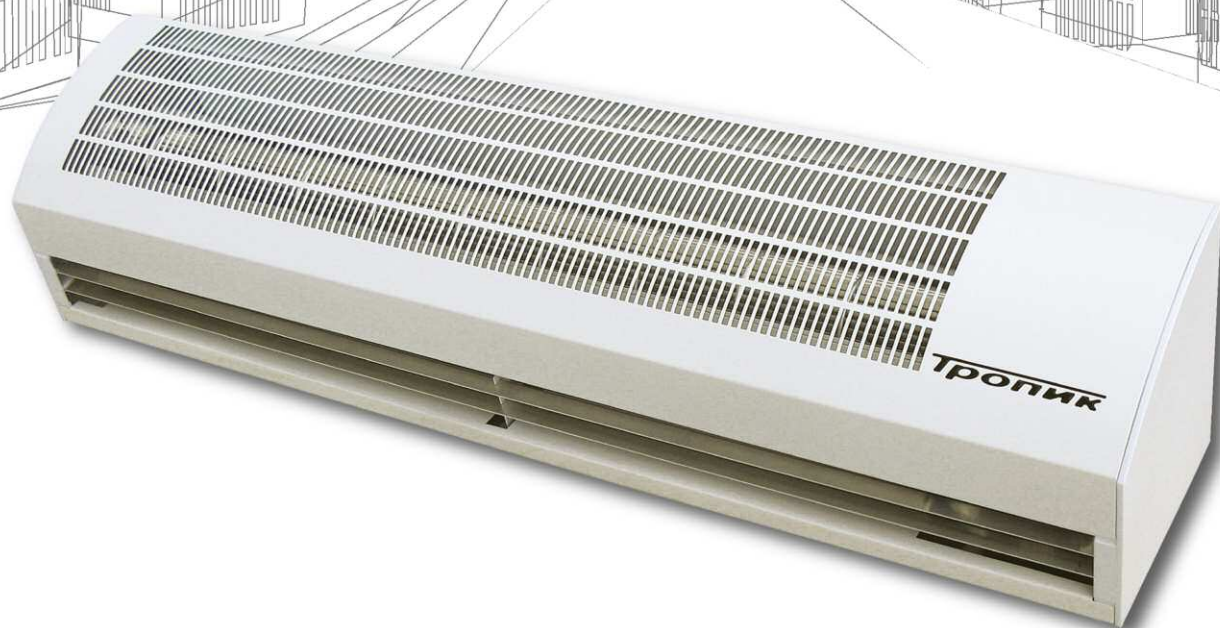
Завесы серии Т водяного нагрева или без нагрева по конструкции аналогичны электрическим завесам серии Т. В завесах водяного нагрева применен двухрядный медно-алюминиевый высокоэффективный теплообменник. Для компенсации увеличенного веса теплового блока во всех завесах водяного нагрева увеличена жесткость конструкции. Завесы этой серии комплектуются трехскоростным пультом (стр. 4, рис. 2).

Все завесы серии Т могут быть установлены как горизонтально, так и вертикально.

Для завес без нагрева используется удобный для потребителя способ обозначения. После индекса Т, обозначающего серию, следуют две цифры, указывающие класс

завесы, и затем индекс А (от английского обозначения наружной температуры ambient). Для завес с водяным нагревом первая цифра после индекса Т обозначает класс завесы (который указывает максимальную возможную высоту установки), затем следуют две цифры обозначающие мощность завесы. Заканчивает обозначение индекс W, указывающий на водяной способ нагрева.

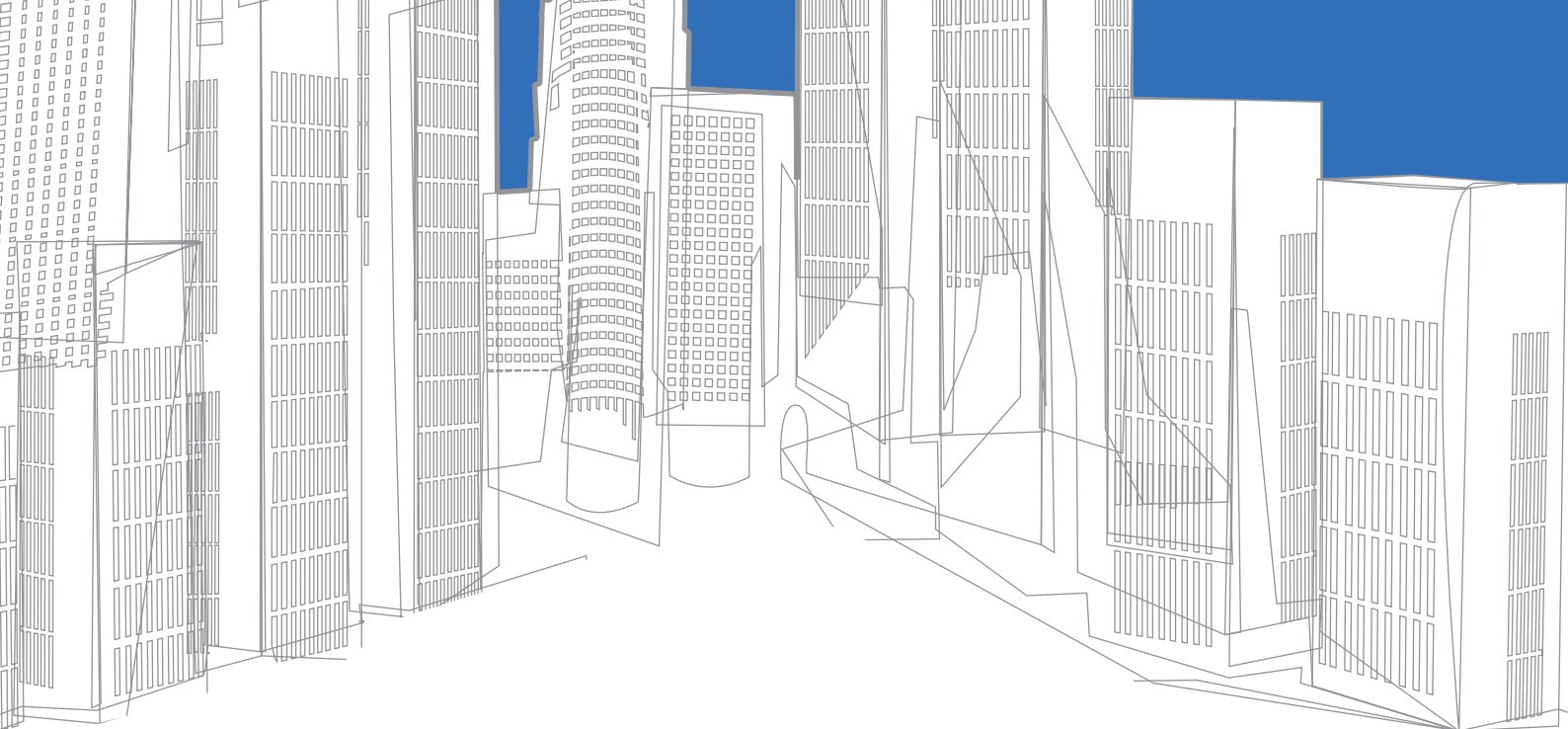
Возможно исполнение завес серий 100, 200 и 300 для помещений с повышенной влажностью. В этом случае завесы будут иметь только одну максимальную скорость воздушного потока, к их обозначению добавляется индекс М (например, T201AM).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель/характеристика	T212W	T224W	T201A	T202A	T301A	T302A
Мощность при максимальной производительности (t воды 95°/70°C, t воздуха 15°C), кВт	12,5	25	–	–	–	–
Мощность при максимальной производительности (t воды 150°/70°C, t воздуха 15°C), кВт	13,7	27,4	–	–	–	–
Напряжение питания, В	220	220	220	220	220	220
Сечение сетевого кабеля, мм ²	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Максимальная скорость на выходе, м/с	8,0	8,0	8,0	8,0	9,0	9,0
Производительность max/min, м ³ /ч	1300/900	2600/1800	1300/900	2600/1800	1850/1300	3700/2600
Разница температур на входе и выходе, °C max/min	28/36	28/36	–	–	–	–
Ширина, мм	1013	2011	1000	2000	1000	2000
Высота, мм	243	228	200	200	226	226
Глубина, мм	279	228	220	220	243	243
Вес нетто/брутто, кг	14,3/15,6	28,6/30,4	11,4/12,2	22,8/24,3	12,4/13,2	24,7/26,2
Уровень шума при максимальной скорости на расстоянии 5м, дБА	55	58	55	57	57	59

Данные по разнице температур на выходе приведены для нормальных условий (20°C, 50% отн. вл. 745 мм рт.ст.) и максимальной производительности по воздуху. При меньших скоростях воздушного потока (на маленьких или средних оборотах вращения крыльчатки) разница температур существенно возрастёт.



Воздушные завесы электрического нагрева X серии

X (икс) серия воздушных завес позволяет перекрывать проемы до 6 метров. Это серия мощных промышленных завес. Внутри серии X завесы с электрическим нагревом подразделяются на классы 400, 500 и 600, которые главным образом указывают максимальную высоту установки завесы (см. стр. 20). Технически классы определяются производительностью завесы по воздуху. Для удобства потребителей первая цифра в маркировке завес данной серии после индекса X обозначают принадлежность завесы к классу, последующие две цифры указывают мощность нагревательных элементов на максимальной ступени нагрева данной завесы, индекс E обозначает электрический способ нагрева.

Например, X512E – воздушная завеса электрического нагрева 500 класса мощностью 12 кВт.

Завесы серии X предназначены для использования в часто открываемых или постоянно открытых дверных проемах. Их можно использовать на складах, гаражах, логистических центрах, больших магазинах.

Завесы серии X комплектуются выносным трехскоростным пультом (стр. 5, рис. 5), который может быть дополнен

терморегулятором (стр. 4, рис. 3) По желанию заказчика электрические завесы серии X могут комплектоваться пультом управления со встроенным терморегулятором. Выносной терморегулятор (стр. 4, рис. 3) предлагается в качестве опции.

Все завесы серии X могут быть установлены как горизонтально, так и вертикально.

В завесах X серии крыльчатки вентиляторов установлены только на подшипниках качения, что уменьшает шум при работе завесы и приводит к увеличению ее срока службы.

Нагревательные элементы в завесах X серии располагаются на входе, соответственно, воздух выходит из завесы беспрепятственно и мощность воздушного потока не уменьшается.

Компания ТРОПИК осуществляет изготовление завес серии X уменьшенной мощности по желанию потребителя. Например, завеса X524E может быть «дефорсирована» до 21 кВт или ниже при сохранении отсечной способности, соответствующей 500 классу.

Воздушные завесы X серии без нагрева

Воздушные завесы X серии без нагрева могут применяться для перекрытия высоких проемов в тех случаях, когда есть недостаток мощности электрической энергии или в зоне проема не предусмотрена возможность нахождения людей.

Для завес без нагрева используется удобный для потребителя способ обозначения. После индекса X, обозначающего серию, следуют три цифры, указывающие класс завесы, а затем цифра 1 или 2, указывающая в метрах ширину участка проема, перекрываемого данной завесой.

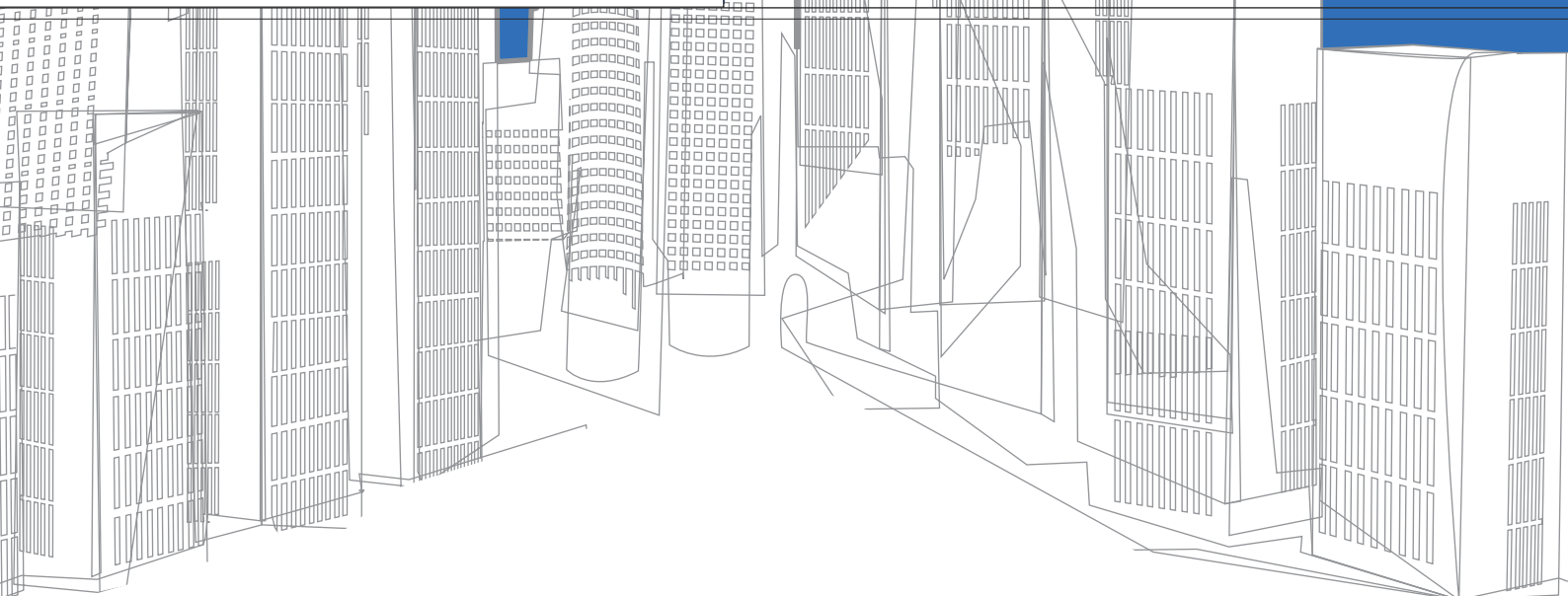
Возможно исполнение завес серий X400A, X500A, X600A для помещений с повышенной влажностью. В этом случае завесы будут иметь только одну максимальную скорость воздушного потока, к их обозначению добавляется индекс M (например, X401AM). Завесы серии X500A и X600A можно применять в помещении с повышенным содержанием пыли.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель/характеристика	X410E	X412E	X421E	X424E	X512E	X524E	X618E	X636E
Мощность, кВт	10,5	12	21	24	12	24	18	36
Ступени мощности, кВт	4,5/6/10,5	6/12	9/12/21	12/24	6/12	12/24	6/12/18	12/24/36
Напряжение питания, В	380	380	380	380	380	380	380	380
Максимальный ток, А	16	18	32	36	18	36	27	54
Максимальная скорость на выходе, м/с	13,0	13,0	13,0	13,0	16,0	16,0	18,0	18,0
Производительность max/min, м ³ /ч	2500/1800	2500/1800	5000/3600	5000/3600	3600/2800	7200/5600	4800/3500	9600/7000
Разница температур на входе и выходе, °C max/min	12/17	14/20	12/17	14/20	10/13	10/13	11/15	13/15
Ширина, мм	1000	1000	2000	2000	1000	2000	1180	2340
Высота, мм	230	230	230	230	251	251	282	282
Глубина, мм	260	260	260	260	300	300	313	313
Вес нетто/брутто, кг	17,3/18,3	17,3/18,3	33,7/35,2	33,7/35,2	19/20,1	37,5/39,2	25,1/26,4	48,6/50,5
Высота установки, не выше, м	4,3	4,3	4,3	4,3	5,0	5,0	6,0	6,0
Уровень шума при максимальной скорости на расстоянии 5м, дБА	59	59	61	61	62	65	67	70

Данные по разнице температур на выходе приведены для нормальных условий (20°C, 50% отн. вл. 745 мм рт.ст.) и максимальной производительности по воздуху. При меньших скоростях воздушного потока (на маленьких или средних оборотах вращения крыльчатки) разница температур существенно возрастёт.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель/характеристика	X401A	X402A	X501A	X502A	X601A	X602A
Напряжение питания, В	220	220	220	220	220	220
Сечение сетевого кабеля, мм ²	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Максимальная скорость на выходе, м/с	13,0	13,0	16,0	16,0	18,0	18,0
Производительность max/min, м ³ /ч	2500/1800	5000/3600	3600/2800	7200/5600	4800/3500	9600/7000
Ширина, мм	1000	2000	1000	2000	1180	2340
Высота, мм	229	229	251	251	282	282
Глубина, мм	258	258	300	300	313	313
Вес нетто/брутто, кг	15,1/16,6	29,9/31,9	18/19,4	35,5/37,6	22/23,5	43/45,3
Высота установки, не выше, м	229	229	251	251	282	282
Уровень шума при максимальной скорости на расстоянии 5м, дБА	59	61	62	65	67	70

Воздушные завесы водяного нагрева серии X

Завесы с водяным источником тепла предназначены для использования в помещениях с большими дверными проемами, где существует нехватка электрической мощности или есть подвод горячей магистральной воды.

Завесы серии X (икс) водяного нагрева или без нагрева по конструкции аналогичны электрическим завесам серии X. В завесах водяного нагрева применен двухрядный медно-алюминиевый высокоэффективный теплообменник. Для компенсации увеличенного веса теплового блока во всех завесах водяного нагрева увеличена жесткость конструкции. Завесы этой серии комплектуются трехскоростным пультом (стр. 4, рис. 2).

Все завесы серии X могут быть установлены как горизонтально, так и вертикально.

Для завес с водяным нагревом первая цифра после индекса X обозначает класс завесы (который указывает максимальную возможную высоту установки), затем сле-

дуют две цифры, обозначающие мощность завесы. Замыкает обозначение индекс W, указывающий на водяной способ нагрева.

Воздушная завеса X525W была предоставлена на пилотные испытания по методике для водяных завес в январе 2013 года. Испытания подтвердили заявленные характеристики завесы в пределах точности, установленной методикой. Паспорт испытаний завесы X525W опубликован в журнале «Мир Климата» № 77, март 2013.

Возможно исполнение завес серий X300W, X400W, X500W для помещений с повышенной влажностью. В этом случае завесы будут иметь только одну максимальную скорость воздушного потока, к их обозначению добавляется индекс M (например, X315WM). Завесы серии X500W и X500WM можно применять в помещении с повышенным содержанием пыли.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель/характеристика	X315W	X330W	X416W	X432W	X525W	X550W
Мощность при максимальной производительности (t воды 95°/70°C, t воздуха 15°C), кВт	15	30	16,5	33	26,5	53
Мощность при максимальной производительности (t воды 150°/70°C, t воздуха 15°C), кВт	16,6	33,2	18,3	36,5	29,5	56,8
Напряжение питания, В	220	220	220	220	220	220
Сечение сетевого кабеля, мм ²	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Максимальная скорость на выходе, м/с	8,5	8,5	13,0	13,0	16,0	16,0
Производительность max/min, м ³ /ч	2000/1250	4000/2500	2500/1750	5000/3500	3300/2400	6600/4800
Разница температур на входе и выходе, °C max/min	21,8/27,0	21,8/27,0	19,2/24,0	19,2/24,0	23,0/29,0	23,0/29,0
Ширина, мм	1000	2000	1000	2000	1180	2340
Высота, мм	229	229	251	251	282	282
Глубина, мм	258	258	300	300	313	313
Вес нетто/брутто, кг	13,9/15,3	28,1/30	17/18,1	32,1/34	24,3/26,3	47,7/50,1
Уровень шума при максимальной скорости на расстоянии 5м, дБА	58	61	60	63	62	65

Данные по разнице температур на выходе приведены для нормальных условий (20°C, 50% отн. вл. 745 мм рт.ст.) и максимальной производительности по воздуху. При меньших скоростях воздушного потока (на маленьких или средних оборотах вращения крыльчатки) разница температур существенно возрастёт.

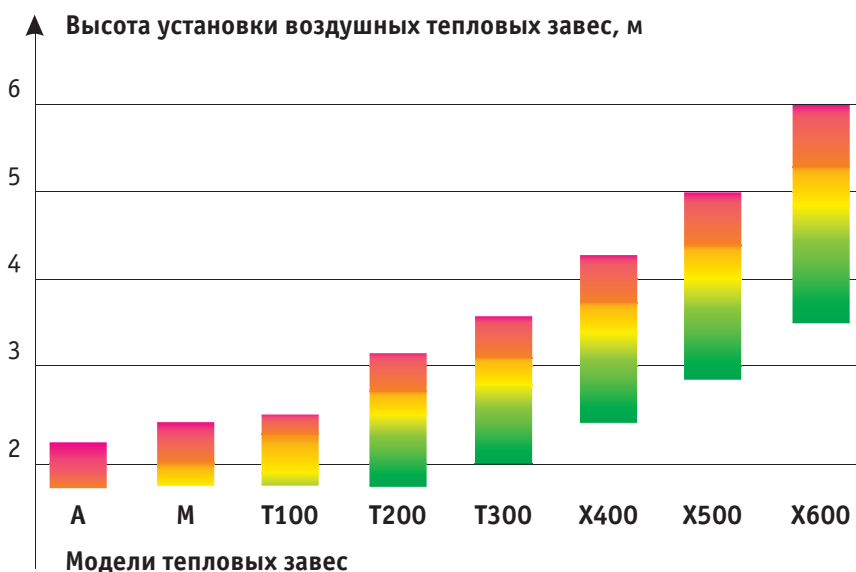
Выбор воздушной завесы и соответствие классов завес условиям проема для горизонтальной установки завес

Выбор воздушной завесы является важным элементом в комплексе защиты дверного или любого иного проема. Выбор соответствующей проему завесы должен осуществляться проектной организацией или опытным инженером. Основными факторами подбора завесы являются высота проема, соотношение расчетных наружной и внутренней температур, расчетная ветровая нагрузка и разность давлений в области проема.

Тем не менее, можно указать некоторые области применения завес для защиты проемов.

Ниже приводится диаграмма применения воздушных завес Тропик. Для всех серий и классов внутри серий Т и Х

указаны области соответствия высотам проемов, для защиты которых данные завесы обычно применяются. Красному цвету в диаграмме соответствуют умеренные условия окружающей среды: температура 0°C и отсутствие ветра, зеленому цвету соответствуют резкие климатические условия: температура -30°C и нормальная к проему составляющая ветра, направленная со стороны улицы, 5 м/с. Не рекомендуется применять воздушные завесы для защиты проемов выше тех, которые указаны в диаграмме. Кроме того, следует полностью перекрывать проем воздушными завесами по ширине проема.

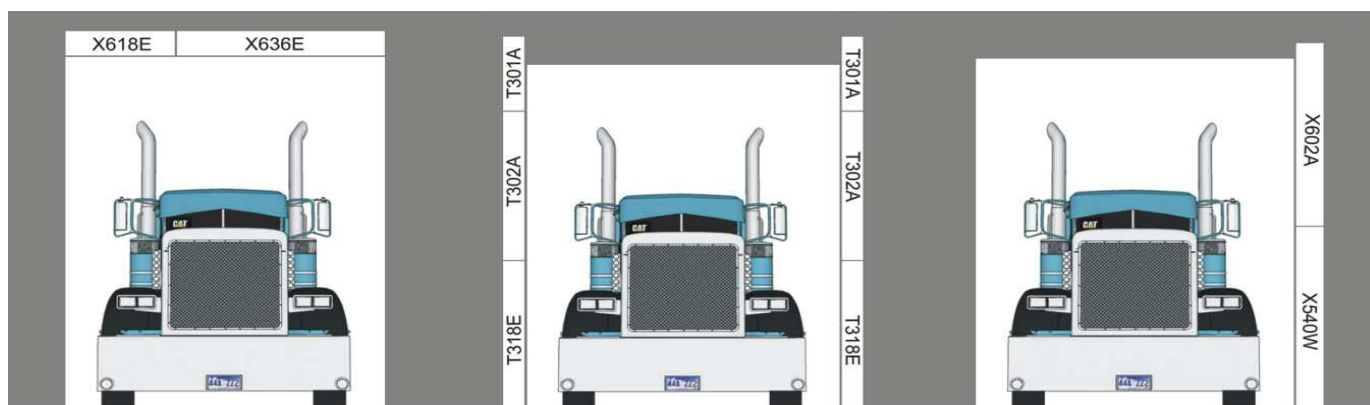


Примечание: представленная диаграмма указывает область применения различных завес только для часто или умеренно часто открываемых проемов или дверей. Также данные, представленные в диаграмме, не подразумевают наличия тамбуров или промежуточных входов, которые обычно снижают требования к характеристикам завесы. Для проемов, которые открываются не на продолжительное время, и для тамбурных входов данную диаграмму применять не следует.

При вертикальной установке воздушных завес с одной стороны от проема можно использовать данную диаграмму, изменяя в ней высоту проема на ширину. Для усиленной защиты проемов можно применять вертикальную

установку завес с двух сторон от проема, а также комбинировать вертикальные и горизонтальные установки завес. Мы всегда рады оказать помощь нашим клиентам в выборе воздушных завес.

Типовые примеры установки завес «ТРОПИК»



Установки завес на автогрузовые ворота 3600x4500. На рисунках показана возможность вертикальной и боковой установки завес (односторонней и двусторонней).

Типовые примеры установки завес «ТРОПИК»



Установка завес на железнодорожные ворота 4800x5600. На рисунках показана возможность вертикальных двусторонней и односторонней установок, а также комбинированной установки воздушных завес.

Все приведённые схемы имеют свои преимущества и недостатки, например:

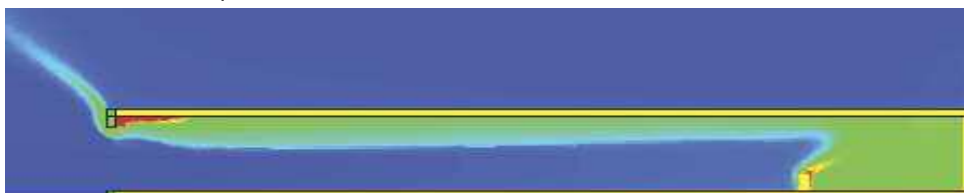
- верхняя горизонтальная установка завес сводят к минимуму возможность механического повреждения завесы;
- расположение вертикально внизу завесы с нагревом увеличит комфорт людей, находящихся в зоне проёма;
- применение завес без нагрева вертикально и горизонтально выше 2 метров от уровня пола существенно снизит эксплуатационные затраты на проём;
- вертикальная установка водяных завес, особенно внизу проёма, повысит шанс их непреднамеренной разморозки.

Все приведённые схемы имеют разную установочную и эксплуатационную стоимость и должны подбираться исходя из совокупности технических и экономических факторов.

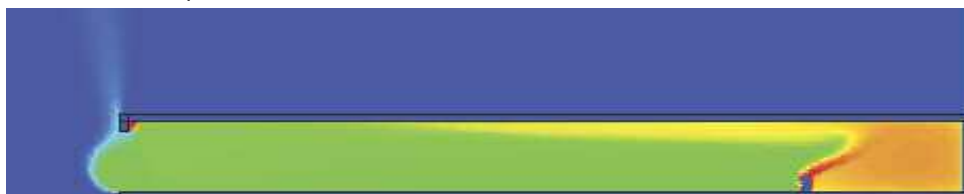
Воздушная среда помещения в зависимости от правильности выбора завесы

На приведённых ниже трёх рисунках представлены три ситуации подбора завесы:

- недостаточная производительность завесы



- избыточная производительность завесы

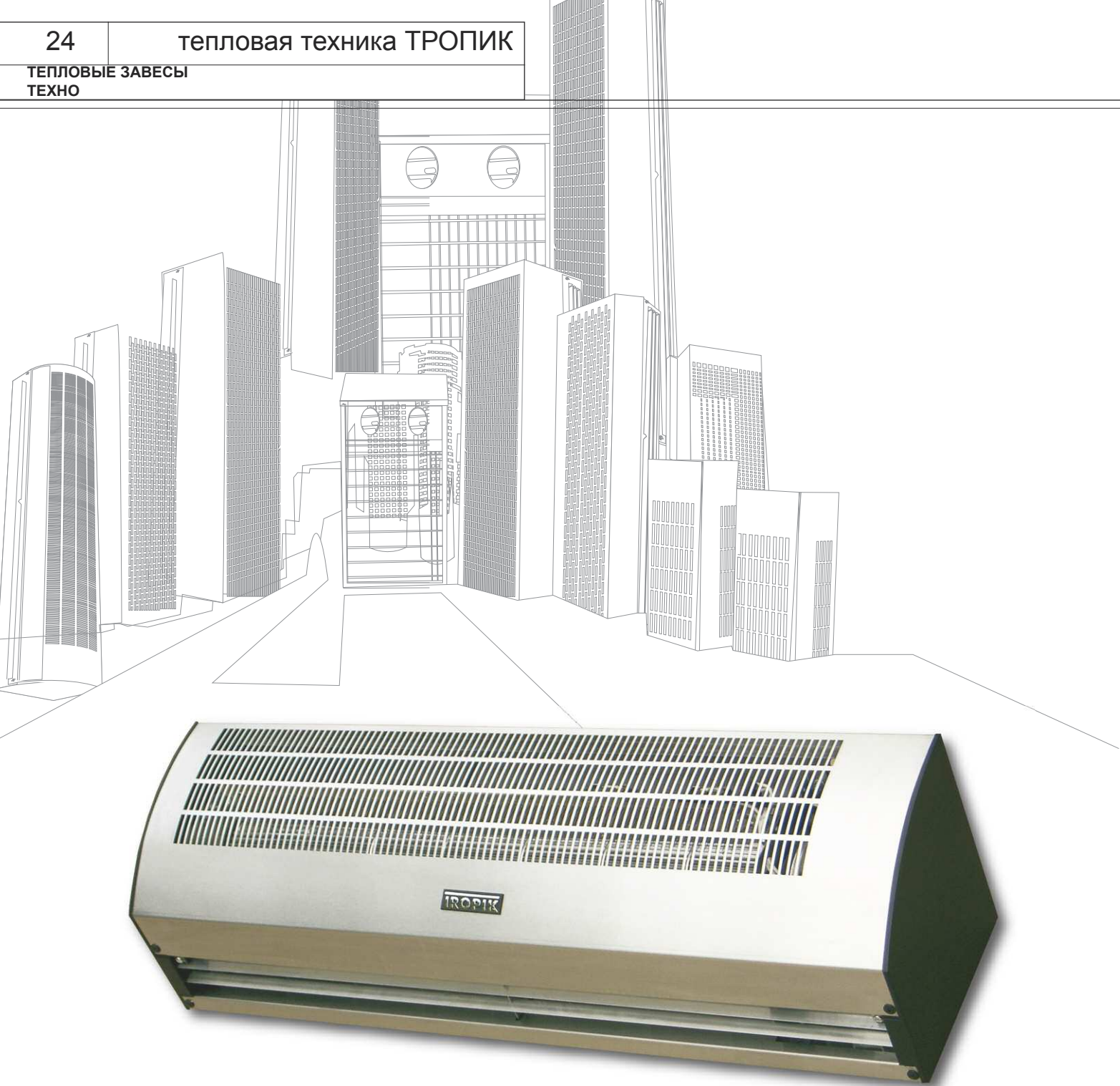


- оптимальная производительность завесы



Эти рисунки иллюстрируют данные, полученные численным методом, и показывают, что избыточная производительность вызывает охлаждение воздуха в помещении по сравнению с оптимальной производительностью. Однако, при недостаточной производительности происходит «прорыв» холодного воздуха.

Если завеса оптимальна для какой-то уличной температуры, то при меньшей уличной температуре она может обеспечивать недостаточное перекрытие проёма.



Тепловые завесы «Техно»

В 2011 году компания ТРОПИК начала выпуск новой серии воздушно-тепловых завес марки «Техно». Это полный аналог известных серий А, М и Т. Корпус завес изготовлен из нержавеющей стали импортного производства. Нержавеющее покрытие выгодно отличает внешний вид этих завес от традиционного полимерно-порошкового исполнения. Строгое сочетание стального и черного цветов

позволяет устанавливать эти завесы в местах с повышенными требованиями к интерьеру: офисах, банках, торговых организациях. Модели указанных серий, как правило, всегда имеются в наличии. Также есть возможность выпуска под заказ завес любых серий в нержавеющей исполнении. Срок исполнения такого заказа 2–3 недели.

Тепловентиляторы. Серия ТПЦ

Компактные переносные тепловентиляторы ТРОПИК предназначены для нагрева воздуха в таких помещениях, как магазины, торговые павильоны, производственные цеха, гаражи, склады, ангары и прочие места, где требуется временный или постоянный дополнительный обогрев помещения или отдельных участков. Тепловентиляторы ТРОПИК отличаются от аналогов наиболее полным набором потребительских качеств и преимуществ:

- Современный дизайн хорошо сочетается с интерьером различных помещений коммерческого, технического или жилого назначения.

На компактный и прочный корпус из оцинкованной стали нанесена долговечная полимерная краска, что является двойной защитой от коррозии.

- Особо надежный бесшумный импортный двигатель рассчитан на долгую безотказную работу в течение многих лет.

- Удобная система управления рассчитана на работу в режиме полной мощности нагрева, частичной мощности или вентилятора.

- В качестве нагревательных элементов применены импортные ТЭНы, которые являются традиционным и надежным, хорошо себя зарекомендовавшим инженерным решением, особенно в тяжелых условиях эксплуатации.

- Форма ТЭНов специально разработана для наилучшего пропускания нагреваемого воздуха и теплообмена для быстрого прогрева помещения.

- Цельноштампованная крыльчатка вентилятора создает наибольший поток воздуха за счет оптимальной конфигурации лопастей.

- Все модели оснащены системой тепловой защиты (биметаллический термостат), которая разрывает электрическую цепь при перегреве.

Тепловентиляторы серии ТПЦ выпускаются в различных вариантах мощности от 2 до 30 кВт.

Все модели серии ТПЦ стандартно комплектуются терморегулятором капиллярного типа для поддержания заданной температуры в помещении.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель/характеристика	ТПЦ2	ТПЦ3	ТПЦ5	ТПЦ9	ТПЦ15	ТПЦ23	ТПЦ30
Мощность, кВт	2	3	4,5	9	15	22,5	30
Ступени мощности, кВт	2	1,5 / 3	3/4,5	6/9	7,5/15	15 / 22,5	10/20/30
Напряжение сети, В	220	220	220/380	380	380	380	380
Максимальный ток по каждой фазе, А	9	14	21/7	14	23	34	46
Автомат защиты (не менее), А	16	16	25/10	20	25	40	50
Сетевой кабель, (медный), мм ²	–	–	4/1,5	2,5	4	6	10
Сетевой шнур с вилкой	+	+	–	–	–	–	–
Скорость потока воздуха, м/с	2,7	2,7	2,6	3,3	3,3	3,6	3,7
Производительность, м ³ /ч	450	450	440	750	1250	1520	2400
Ширина, мм	275	275	275	355	430	445	535
Высота, мм	320	320	320	415	480	540	650
Глубина, мм	365	365	365	530	550	580	535
Вес нетто/брутто, кг	4,8/5,3	5,1/5,7	5,1/5,7	9,1/10,0	15,0/16,1	19,7/20,9	26,0/27,5
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ не более	50	50	50	52	55	55	60

Тепловентиляторы. Серия ТВТ

Это экономичная серия малых тепловентиляторов, предназначенная для нагрева воздуха в небольших помещениях, при необходимости частой переноски, а также в местах с ограниченной площадью, доступной для размещения тепловентилятора.

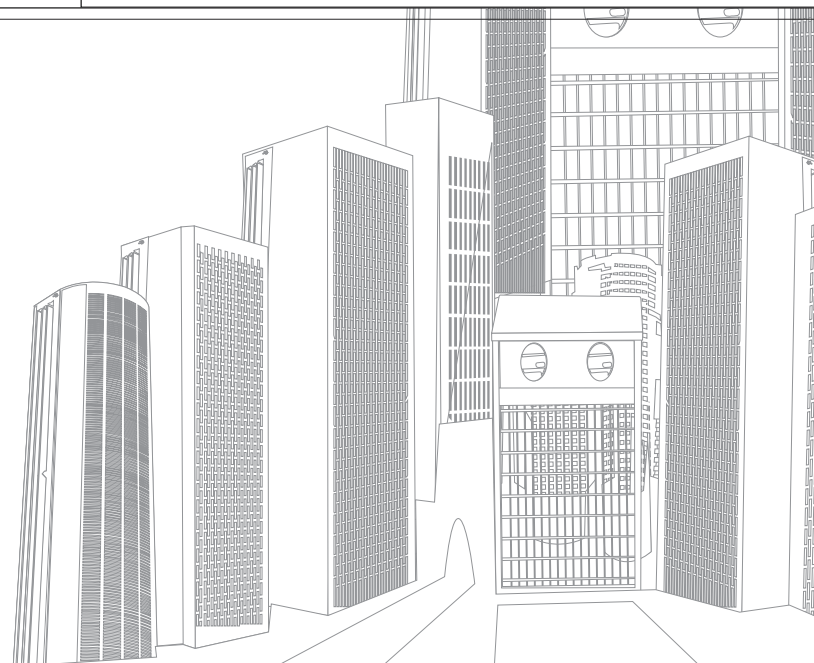
По конструкции, техническим и технологическим решениям все модели серии ТВТ аналогичны соответствующим моделям серии ТПЦ. Отличия заключаются в ряде мер, позволяющих снизить стоимость тепловентилятора, а также облегчить частую его переноску и уменьшить площадь, необходимую для его размещения:

- В серии ТВТ применены пластиковые ручки для переноски и небольшие ножки-подставки (в отличие от выступающих за габариты трубчатых ручек-подставок ТПЦ).
- В серии ТВТ используются кнопочные переключатели (вместо роторного переключателя режимов в серии ТПЦ).
- В серии ТВТ отсутствует терморегулятор, входящий в стандартную комплектацию серии ТПЦ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель/характеристика	ТВТ2	ТВТ3	ТВТ5
Мощность, кВт	2	3	4,5
Ступени мощности, кВт	2	1,5/3	1,5/3/4,5
Напряжение сети, В	220	220	220
Максимальный ток, А	9,1	14	21
Автомат защиты, А	16	20	25
Сечение сетевого кабеля, (медного), мм ²	–	–	2,5
Сетевой шнур с вилкой	+	+	–
Скорость потока воздуха, м/с	2,3	2,3	2,2
Производительность, м ³ /ч	415	415	400
Ширина, мм	240	240	240
Высота, мм	312	312	360
Глубина, мм	220	220	220
Вес (без упаковки), кг	3,2/4,0	3,2/4,5	4,0/5,1
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ не более	49	49	49



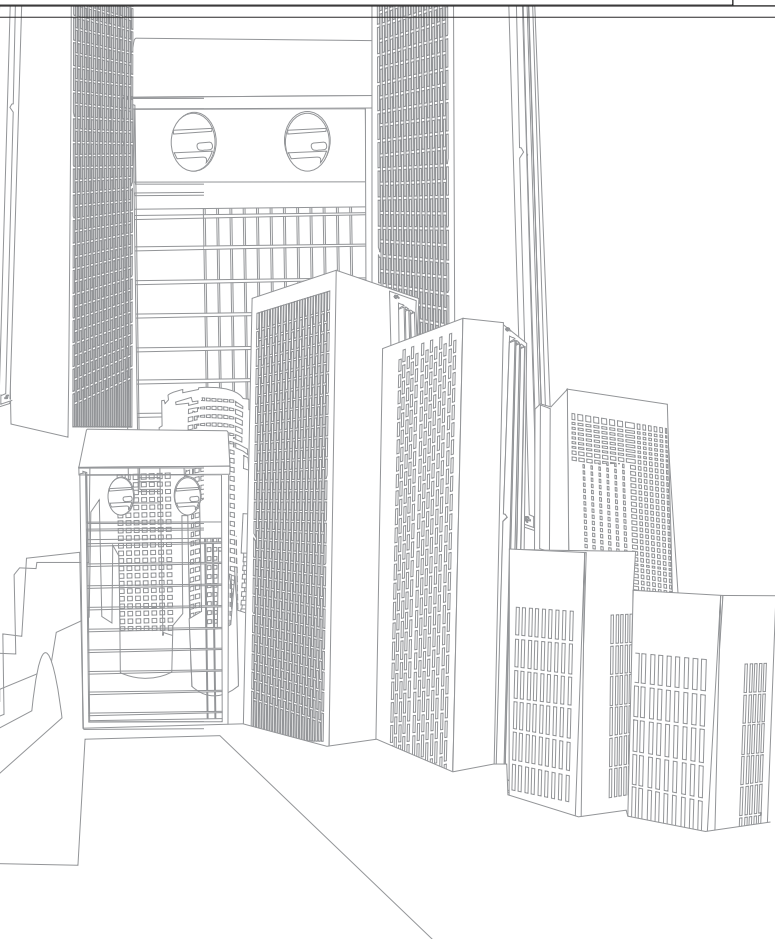
Тепловентиляторы. Серия ТВВ

В сезоне 2010/11 компания ТРОПИК представил новую серию тепловентиляторов ТВВ. Тепловентиляторы серии ТВВ – это воздушные тепловентиляторы с использованием горячей воды в качестве источника тепла (с водяным теплоносителем). Они предназначены для использования в помещениях, где существует нехватка электрической мощности, но существует возможность подключения к горячей воде. По конструкции тепловентиляторы серии ТВВ имеют увеличенный продув по сравнению с ТПЦ, и вместо электрических ТЭНов применен двухрядный водяной алюминиево-медный теплообменник.

Водяные тепловентиляторы имеют очень высокий уровень безопасности, так как нагревательный элемент ограничен по максимально возможной температуре. Кроме того, данные модели выделяет высокая надёжность в целом. Водяные тепловентиляторы прекрасно подходят как для промышленного, так и для бытового применения и могут устанавливаться как в коммерческих и производственных помещениях, так и в общественных учреждениях и жилых зданиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель/характеристика	ТВВ12	ТВВ20
Мощность (t воды 95°/70°C, t воздуха 15°C), кВт	13,2	21,5
Мощность (t воды 150°/70°C, t воздуха 15°C), кВт	14,6	23,8
Напряжение питания, В	220	220
Сечение сетевого кабеля, мм ²	0,75	0,75
Мощность двигателя, Вт	90	180
Производительность, м ³ /ч	1200	2000
Ширина, мм	235	310
Высота, мм	845	1035
Глубина, мм	215	260
Вес (сухой) нетто/брутто, кг	13,5/14,5	24,5/25,5
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ не более	55	58



Тепловентиляторы. Серия ТК

Компания ТРОПИК начала производство новой серии тепловентиляторов цилиндрической формы. Данную серию отличает скругленный дизайн, в противоположность

«прямоугольному» дизайну тепловентиляторов ТРОПИК других серий, а также более низкая стоимость в расчете на равную тепловую мощность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель/характеристика	ТК2	ТК3
Мощность, кВт	2	2,7
Ступени мощности, кВт	2	0,7/2/2,7
Напряжение питания, В	220	220
Максимальный ток, А	9	12,3
Сетевой шнур с вилкой	+	+
Производительность, м ³ /ч	200	200
Ширина, мм	220	220
Высота, мм	320	320
Глубина, мм	260	260
Вес нетто/брутто, кг	3,0/3,4	3,0/3,4
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ не более	49	49



Воздушные тепловые завесы серии К

При разработке завес серии К были поставлены и достигнуты следующие цели: универсальность применения, низкая стоимость и высокая надежность и эффективность.

Универсальность заключается в том, что аппараты серии К могут использоваться как:

- воздушные тепловые завесы в помещениях с небольшим потоком людей и невысокими дверными проемами;
- тепловентиляторы с возможностью размещения на полу или на стене;
- обогреватели с функцией «теплый пол», так как в напольном варианте происходит создание распределенного узконаправленного потока воздуха вдоль пола практически по всей прилегающей площади помещения;
- мини воздушные завесы в окнах киосков, касс, уличных павильонов.

Низкая стоимость К-серии обуславливается применением передовых конструкторских решений.

Но в то же время надежность и качество изготовления завес серии К остается на высоком уровне благодаря использованию комплектующих известных европейских производителей – лидеров в своих областях.

Следует отметить, что в отличие от недорогих пластиковых тепловентиляторов, все модели К-серии изготавливаются из стали и алюминия, что исключает возможность деформации корпуса и других деталей при длительной работе в режиме нагрева или при механическом воздействии.

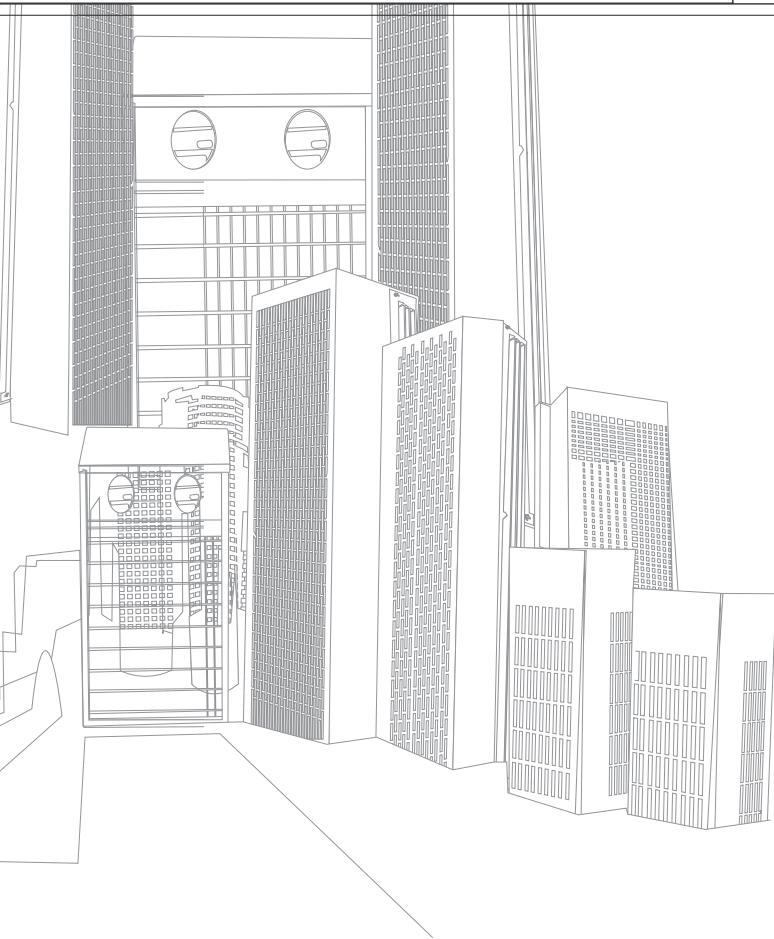
А в отличие от традиционных завес и тепловентиляторов, которые нагревают проходящий воздух менее чем на 30 градусов, данные модели обеспечивают перепад температур свыше 70 градусов. Это означает, что даже в изначально холодном помещении потребитель сразу получит устойчивый поток теплого воздуха.

По системам управления, нагрева и блоку вентиляции аппараты серии К унифицированы с завесами серии А.

Не допускается использование завес К2 и К3 в небольших помещениях и тамбурах. Завесы К5 и К6 для использования в тамбурах должны быть подключены к выносному терморегулятору (рис. 3, стр. 4), который является дополнительной опцией. Схему подключения можно посмотреть на сайте компании ТРОПИК.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель/характеристика	K2	K3	K5	K6
Мощность, кВт	2,5	3	5	6
Ступени мощности, кВт	1,25/2,5	1,5/3,0	2,5/5,0	3,0/6,0
Напряжение питания, В	220	220	220	220
Максимальный ток, А	11	14	23	27
Разница температур на входе и выходе, °С	70	70	70	70
Сечение сетевого кабеля, мм ² (медного)	–	–	4,0	4,0
Сетевой шнур с вилкой	+	+	–	–
Автомат защиты, А	16	20	25	32
Скорость потока воздуха, м/с	4,0	3,9	4,0	3,9
Производительность, м ³ /ч	130	150	250	300
Режим без нагрева	–	–	+	+
Ширина, мм	392	452	713	833
Глубина, мм	114	114	114	114
Высота, мм	145	145	145	145
Вес (без упаковки), кг	2,9/3,3	3,3/3,8	4,0/4,8	4,5/5,4
Рекомендуемая высота установки, м	до 2,0	до 2,0	до 2,0	до 2,0
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ не более	49	50	52	54



Сушильные шкафы

Запущенные в производство в 2012 году сушильные шкафы ТРОПИК претерпели ряд конструкционных изменений:

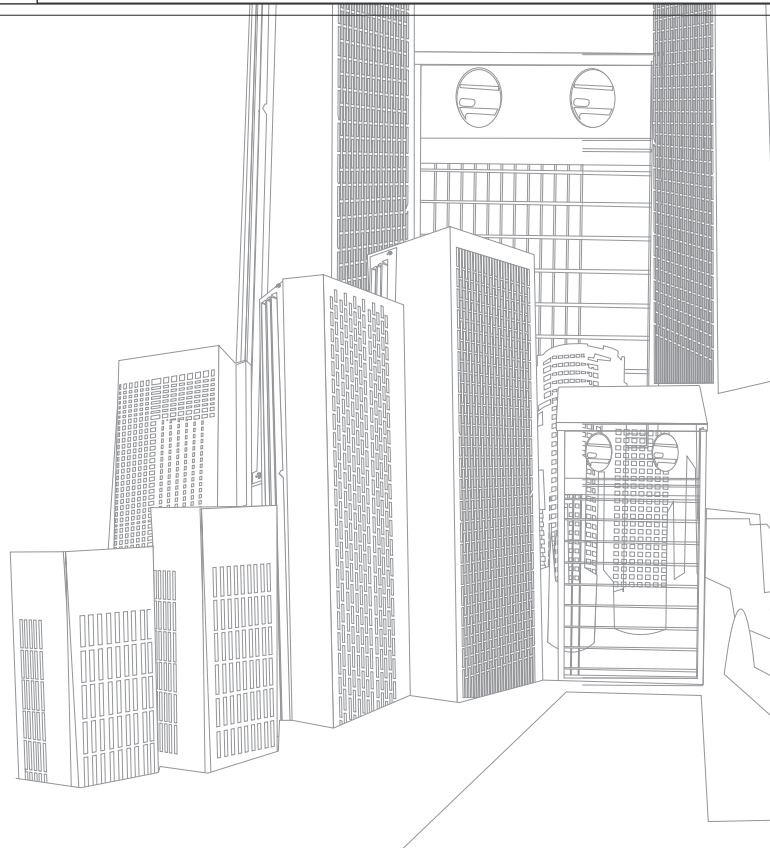
- теперь все шкафы комплектуются двумя таймерами: предварительным и «рабочим», что позволяет, например, сушить одежду, используя ночной тариф на электричество;
- изнутри шкаф теперь полностью выполнен из термоизоляционного материала с фольгированной поверхностью, что исключает теплопотери при сушке;
- лучше организован воздушный поток внутри шкафа, что сокращает время сушки;
- появился световой индикатор, позволяющий визуально определить, работает шкаф или нет (уровень звука во время работы шкафа близок к фоновому уровню шума).

Шкафы предназначены для просушивания мокрой одежды, обуви, белья, а также спортивной формы и спецодежды. Шкафы ТРОПИК могут использоваться в загородных домах, на турбазах, строительных площадках, в спортивных комплексах, детских садах, школах и т.п.

В нижней части шкафа расположена нагревательная установка, обеспечивающая конвекцию тёплого воздуха внутри шкафа. Температура воздуха внутри шкафа около 50°C. Также имеется возможность подключения шкафа к системе приточно-вытяжной вентиляции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель/характеристика	Тропик 500
Мощность, кВт	1,2
Напряжение, В	220
Ширина, мм	500
Высота, мм	1860
Глубина, мм	500
Вес нетто, кг	28
Сетевой шнур с вилкой	+



НОВИНКИ СЕЗОНА 2013/2014

Овощесушилки

Компания ТРОПИК представляет новый продукт бытового спектра – сушилку для овощей и фруктов.

По сравнению аналогичной продукцией наше изделие имеет ряд преимуществ:

- Изготовление полностью из металлических деталей обеспечивает долговечность, практически исключает механические повреждения, а также не допускает выделения в процессе сушки вредных примесей, которые появляются при воздействии температуры на пластиковые изделия.
- Процесс сушки происходит значительно быстрее за счет правильной организации воздушного потока внутри сушилки (равномерная циркуляция воздуха), а также оптимальной температуры сушки, что позволяет сохранять в продуктах витамины и полезные вещества. Таким образом, полный цикл сушки грибов составляет около 5 часов, овощей – 6–7 часов и даже менее, если овощи тонко порезаны.
- Низкий уровень шума изделия, не превышающий уровень шума бытового вентилятора.
- В процессе сушки воздух из овощесушилки выходит с температурой около 50°C, что позволяет использовать её как независимый прибор для обогрева помещений в холодную или сырую погоду.
- Большой объем корпуса и наличие восьми поддонов для сушки позволит одновременно высушить большое количество продуктов, что очень актуально при дефиците времени, например, если пребывание в загородном доме ограничено только выходными днями.

Относительно небольшая мощность – 625 Вт, что значительно меньше потребления обычного электрического чайника.

Корпус овощесушилки выполнен в двух вариантах: оцинкованная сталь с порошковой окраской или нержавеющая сталь.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель/характеристика	ОВ1
Мощность, Вт	625
Напряжение, В	220
Габаритные размеры, мм	477 x 503 x 553
Уровень шума, дБ(А)	45
Вес нетто, кг	17,5
Сетевой шнур с вилкой	+
Количество поддонов для сушки	8



Сервисные центры действуют в городах

Москва, Барнаул, Белгород, Брянск, Владивосток, Волгоград,
Вологда, Воронеж, Екатеринбург, Иркутск, Казань, Комсомольск-на Амуре, Кострома,
Красноярск, Курск, Липецк, Магнитогорск, Мурманск, Нижний Новгород, Новокузнецк,
Новосибирск, Обнинск, Орёл, Омск, Пенза, Пермь, Прокопьевск, Санкт-Петербург,
Самара, Саратов, Ставрополь, Сургут, Сыктывкар, Таганрог, Томск, Тула, Тюмень,
Ульяновск, Чебоксары, Челябинск, Ярославль.

Если в Вашем городе нет сервисного центра
(или существует дефицит обслуживания) и Вы желаете присоединиться к программе развития
региональной сети сервисных центров ТРОПИК, то обращайтесь в нашу компанию:

www.tropik.ru