

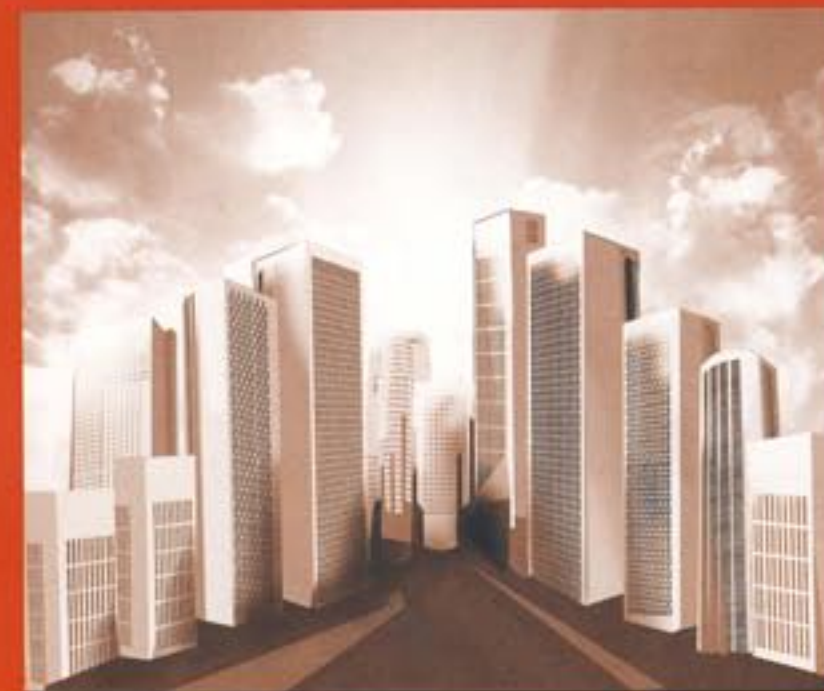


Тропик

ТЕПЛОВАЯ ТЕХНИКА

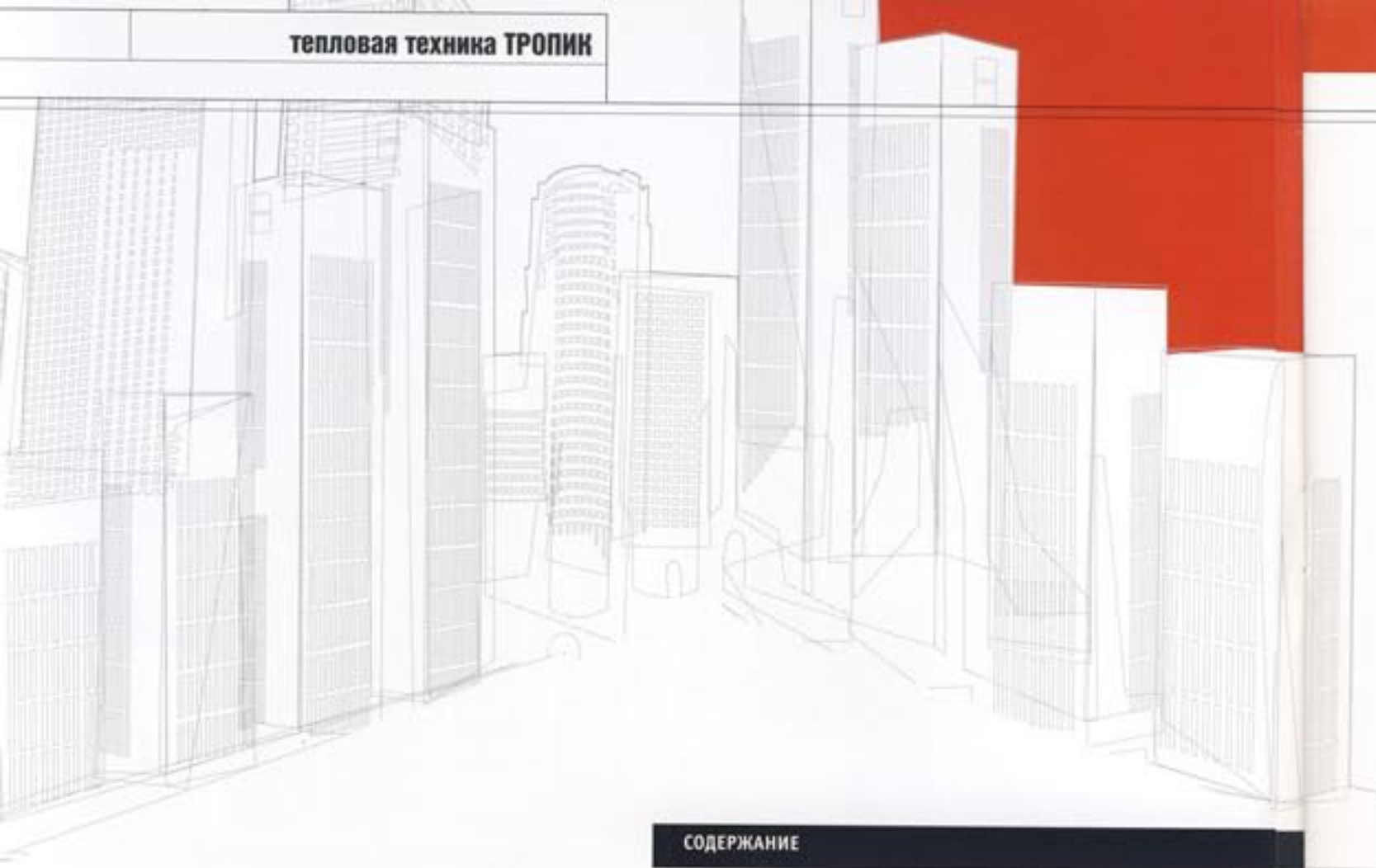
ТЕХНОЛОГИИ КАЧЕСТВО ЦЕНА

сезон 2008/09



Сервисные центры действуют в городах

Москва, Астрахань, Барнаул, Белгород, Благовещинск, Владимир, Волгоград, Воронеж, Екатеринбург,
Ижевск, Иркутск, Казань, Кемерово, Кострома, Киров, Курск, Мурманск,
Новокузнецк, Нижний Новгород, Новосибирск, Орел, Оренбург,
Омск, Ростов-на-Дону, Пермь, Санкт-Петербург, Самара, Саратов, Сургут,
Тольятти, Томск, Тюмень, Ульяновск, Челябинск, Ярославль



СОДЕРЖАНИЕ

О тепловой технике Тропик.....	3
Воздушные тепловые завесы Тропик.....	5
Серия «К».....	6
Серия «А».....	8
Серия «М».....	10
Серия «Т».....	12
Серия «ЗЗТ».....	14
Воздушные завесы с водяным источником тепла (ЗВТ).....	16
Тепловые завесы без источника тепла.....	17
Тепловентиляторы Серия «ТПЦ».....	18
Серия «ТВТ».....	19

В сезоне 2008/09 компания «Тепловая техника ТРОПИК» представляет воздушные тепловые завесы и тепловентиляторы самого широкого спектра использования - от бытового до промышленного. Воздушные завесы компании ТРОПИК выпускаются с электрическим нагревом, без нагрева, с нагревом на горячей воде. По желанию клиента электрическая мощность завесы может быть уменьшена по сравнению с базовой моделью. Разнообразие технических характеристик (например, мощность нагрева различных аппаратов варьируется от 2 до 30 кВт) позволяет потребителю подобрать наиболее подходящую модель. Вся техника полностью разработана в собственном конструкторском бюро компании Тропик. Для удобства эксплуатации некоторые модели (ТПЦ-5, Т-4.5, Т-6, М-6) унифицированы для двух вариантов электропитания: 220В или 380В. При создании конструкции и дизайна был использован современный мировой опыт.

Завесы и тепловентиляторы Тропик производятся на современном предприятии, специализирующемся только на выпуске тепловой техники. Производство было запущено 10 лет назад. По конструкции и потребительским качествам аппараты Тропик специально адаптированы для климатических условий и электрических сетей России.

Высокая надежность техники ТРОПИК обеспечивается оцинкованным корпусом, современным полимерным покрытием, а также высокотехнологичными европейскими комплектующими, необходимыми для долгой и безотказной работы техники: нагревательные элементы, двигатели, системы защиты (выход из строя составляет менее 0,5%). Выбор поставщиков строится на таких факторах, как соответствие заявленным показателям в течение всего срока службы аппарата Тропик и отсутствие брака в каждой полученной партии комплектующих. Все поставщики имеют сертификаты серии ISO-9000.

Высокое качество изготовления техники Тропик также обуславливается многоступенчатым контролем комплектующих, сборкой на заводских условиях и «горячим» тестом готовых изделий.

Следует особенно отметить постоянное совершенствование существующих моделей и создание новых серий ТРОПИК. В случае обращений потребителей с запросами и пожеланиями к технике Тропик, специалисты предприятия-изготовителя рассматривают поступившие заявки с целью внесения изменений в конструкции аппаратов Тропик для удовлетворения потребностей клиентов, эксплуатирующих эту технику.

Пожаро и электробезопасность воздушных завес и тепловентиляторов Тропик и соответствие требованиям ГОСТ подтверждены сертификатами РОСТЕСТ и гигиеническими сертификатами.

Тепловая техника Тропик соответствует техническим характеристикам и качеству изготовления лучшим импортным аналогам. Техника ТРОПИК это:

- Возможность сборки на заказ в упрощенном варианте или с дополнительными опциями.
- Специальная адаптация к российским электрическим сетям.
- Низкая стоимость, обусловленная размещением производства в России.
- Хорошая ремонтопригодность и постоянное наличие запасных частей.
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание в более чем в 50 авторизованных сервисных центрах, расположенных практически во всех регионах России.

Конструкторы и инженеры Тропик ведут постоянную работу по модернизации существующих моделей техники Тропик, расширяя функциональные возможности, повышая потребительские качества и улучшая дизайн. Постоянно идет разработка новых образцов техники, причем основной курс состоит не в копировании устаревших импортных аналогов, а в создании принципиально новых, высокоэффективных аппаратов на основе оригинальных технических решений. Качество работы конструкторского бюро Тропик и новизну разрабатываемой техники подтверждает ряд патентов, выданных ФИПС России (Роспатент).

Новинки в сезоне

- Начато производство новой серии «К» универсальных аппаратов (см. стр.6).
- «М» серия дополнена возможностью управления на корпусе.
- Разработаны и запущены в серию 3 модели завес «ЗВТ» с водяным источником тепла.
- Добавлен новый пульт к «М» серии.



Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3



Рисунок 4



Рисунок 5



Воздушные тепловые завесы Тропик — первые российские аппараты, сконструированные с соблюдением европейских требований к высокой скорости и ровной форме воздушного потока, что особенно важно для эффективного отсекающего внешнего холодного воздуха от теплого 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.

- Завесы Тропик оснащены биметаллическими термостатами для защиты от перегрева в момент выключения.
- 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.
- Завесы Тропик отличаются простотой монтажа и подключения к электрической сети.
- Для всех моделей завес Тропик подобраны высоконадежные электродвигатели, которые отличаются очень малым понижением производительности при падении напряжения в электрической сети.

Клавишные переключатели, встроенные в корпус, используются в сериях «К», «А» и «М» (рис. 1).

Переключатель режимов роторного типа в виде выносного пульта применяется в сериях «Т» и «ЗЗТ» (рис. 2).

В серии «М» также может применяться пульт дистанционного управления с биметаллическим (рис. 4) или электронным (рис. 5) термостатом.

Пульт ДУ (рис. 4) применяется также для управления завесы серии «Т».

Все переключатели обеспечивают работу завесы в одном из трех режимов: только вентилятор, вентилятор и частичный нагрев, вентилятор и полный нагрев (кроме К2 и К3).

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» и «К»).

Терморегулятор поддерживает выбранную температуру в помещении автоматически, посредством включения и выключения режима нагрева завесы.

Воздушные тепловые завесы серии «К»

В 2008 году начат выпуск принципиально нового модельного ряда тепловых завес – серии «К». При разработке этих завес были поставлены и успешно 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 устраняет возможность деформации корпуса и других деталей при длительной работе в режиме нагрева или при механическом воздействии.

А в отличие от обычных 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».

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ "К"-СЕРИИ

вид сверху



вид сбоку

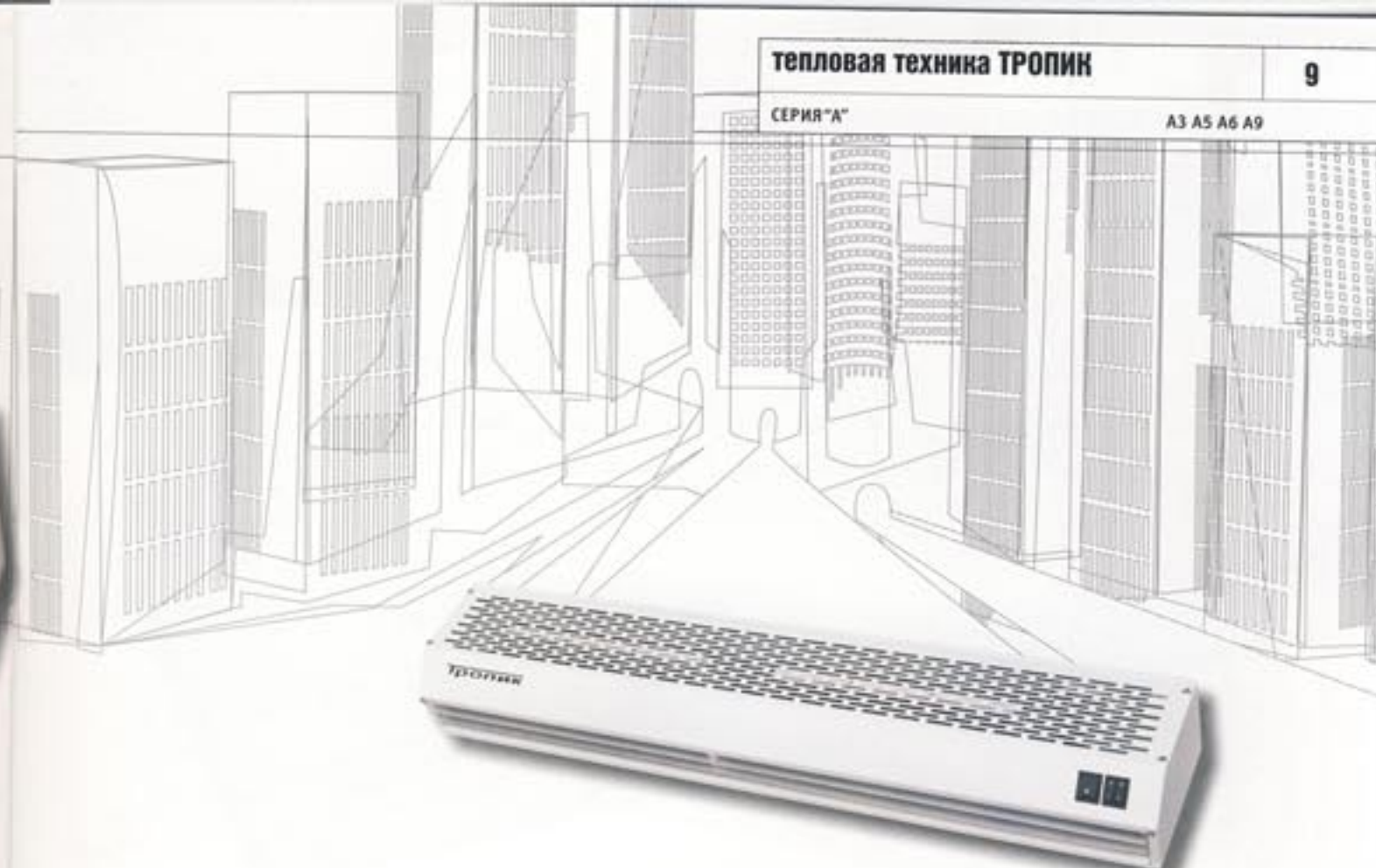


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

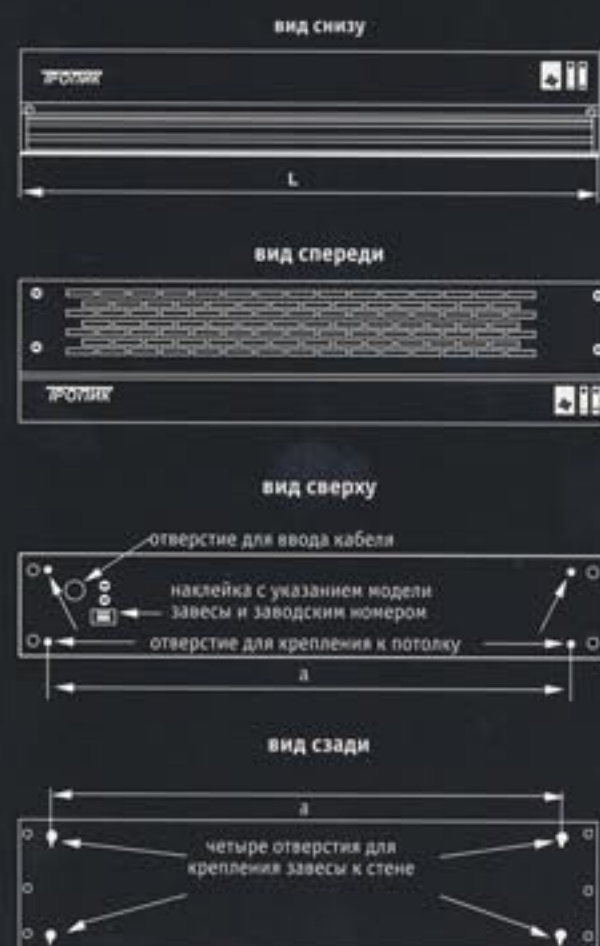
модель		K2	K3	K5*	K6*
Мощность	кВт	2,5	3	5	6
Ступени мощности	кВт	1,25/2,5	1,5/3,0	2,5/5,0	3,0/6,0
Напряжение питания	В	220	220	220	220
Макс. ток по каждой фазе	А	11	14	23	27
Сечение сетевого кабеля	мм²	1,5	1,5	4,0	4,0
Сетевой шнур с вилкой		+	+	-	-
Автомат защиты	А	16	20	25	32
Скорость потока воздуха	м/с	4	3,9	4	3,9
Производительность	м³/ч	130	150	250	300
Режим без нагрева		-	-	+	+
Длина L	мм	392	452	713	833
Ширина B	мм	114	114	114	114
Высота H	мм	145	145	145	145
Установоч. размер a	мм	370	430	691	811
Вес (без упаковки)	кг	3,1	3,4	4,4	5
Рекомендуемая высота установки	м	до 2,0**	до 2,0**	до 2,0**	до 2,0**
Уровень шума	Дб	49	51	52	54
Увелич. t воздуха при полной мощности и t окружающего воздуха	°C	70	72	70	72

* K5 и K6 имеют возможность подключение к терморегулятору (стр.4, рис.3) и могут устанавливаться в тамбурах и маленьких помещениях.

** При максимальной высоте установки полного отсечения наружного воздуха не происходит.



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ "А"-СЕРИИ



Воздушные тепловые завесы серии «А»

Завесы «А» серии — это модельный ряд малых воздушных тепловых завес. «А» серия имеет ряд преимуществ:

- В качестве источников нагрева применены «стич-элементы», являющиеся наиболее передовой технологией в мире.
- Используется ультра 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 аккумуляирования 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. Во всех случаях вентилятор завесы работает на полную мощность.

Завеса в рабочем положении



Схема зависимости скорости потока воздуха от расстояния от завесы серии "А"

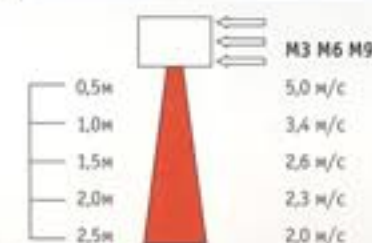


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

модель	A3	A5	A6	A9
Мощность	3	5	6	9
Ступени мощности	1,5/3	2,5/3	3/6	4,5/9
Напряжение питания	220	220	220	380
Макс. ток по каждой фазе	14	23	27	14
Сечение сетевого кабеля	3x2,5	3x4,0	3x4,0	5x2,5
Автомат защиты (не менее)	20	30	32	20
Скорость потока воздуха	5,3	5,4	5,3	5,3
Производительность	320	550	650	980
Длина L	550	750	900	1310
Ширина B	110	110	110	110
Высота H	170	170	170	170
Установоч. размер a	510	710	860	1270
Вес (без упаковки)	5	6	8	11
Рекомендуемая высота установки	до 2,2	до 2,3	до 2,2	до 2,2
Уровень шума	54	54	54	54

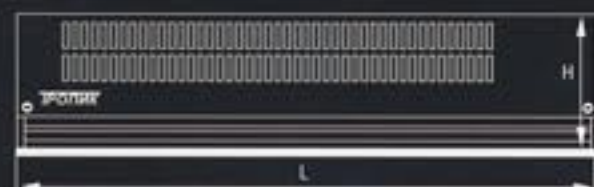


Схема зависимости скорости потока воздуха от расстояния от завесы серии "М"



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ "М"-СЕРИИ

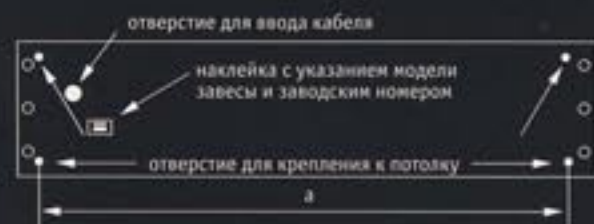
вид снизу



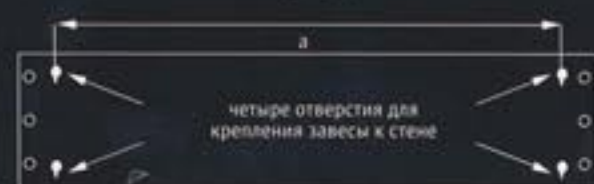
вид спереди



вид сверху



вид сзади



Воздушные тепловые завесы серия «М»

«М» серия воздушных тепловых завес имеет современный европейский дизайн и обладает передовыми техническими характеристиками.

Эти завесы предназначены для использования в местах с повышенными требованиями к скорости потока воздуха, а также к дизайну и удобству эксплуатации.

При создании «М» серии использовались самые современные принципы конструирования и комплектующие, появившиеся в мире в последнее время. В частности:

- В качестве источников тепла используются «стич-элементы», характеризующиеся надежностью и мгновенным выходом на режим при включении завесы.
- Нагревательные элементы расположены около заборной решетки, что выравнивает воздушный поток на выходе завесы и увеличивает его скорость и снижает уровень шума так как нет препятствий в виде нагревательных элементов на выходе.
- Применяются крыльчатки из легких сплавов, увеличивающие надежность и срок службы завес, а также снижающие вибрацию.
- Выпускается в двух вариантах: с клавишами управления на корпусе и с пультом управления со встроенным электронным терморегулятором.

Следует отметить, что воздушная тепловая завеса М с пультом управления со встроенным терморегулятором рекомендована для использования в тамбурах, небольших закрытых помещениях и т.п.

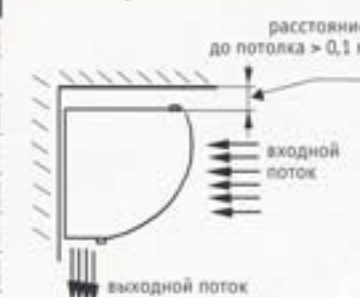
При всех достоинствах серии «М», стоимость этих завес доступна для широкого покупателя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

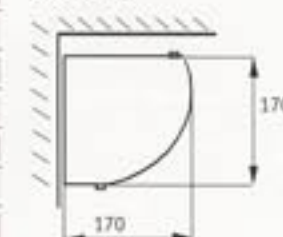
модель		МЗ, МЗК*	М6, М6К**	М9, М9К
Мощность	кВт	3	6	9
Ступени мощности	кВт	1,5/3	3/6	4,5/9
Напряжение питания	В	220	220	380
Макс. ток по каждой фазе	А	14	27/9	14
Сечение сетевого кабеля	мм²	3x2,5	3x4,0/5x2,5	5x2,5
Сечение кабеля ПДУ	мм²	4x1,0	4x0,75	4x0,75
Автомат защиты	А	20	32/20	20
Скорость потока воздуха	м/с	7,7	7,7	7,7
Производительность	м³/ч	380	760	1140
Длина L	мм	610	1070	1530
Ширина B	мм	172	172	172
Высота H	мм	172	172	172
Установоч. размер a	мм	540	1000	1460
Вес (без упаковки)	кг	5,5	10	14
Рекомендуемая высота установки	м	до 2,3	до 2,3	до 2,3
Уровень шума	Db	51	51	51

* МЗК имеет возможность подключения к терморегулятору (стр.4, рис.3) и может устанавливаться в тамбурах и маленьких помещениях.
 ** М6К выпускается только в варианте электропитания 220В.

Завеса в рабочем положении

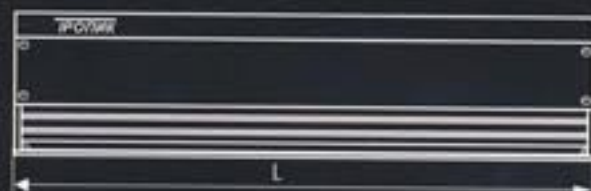


вид сбоку



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ "Т"-СЕРИИ

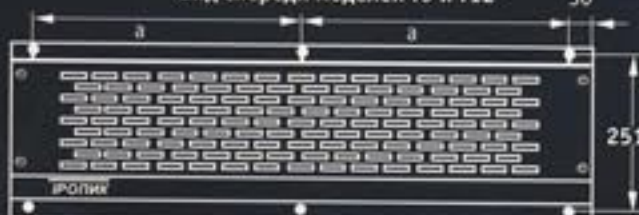
вид снизу



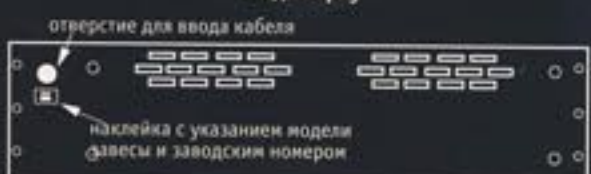
вид спереди моделей T4,5 и T6



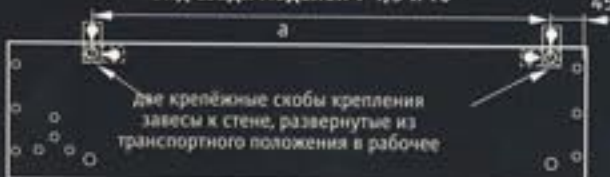
вид спереди моделей T9 и T12



вид сверху



вид сзади моделей T4,5 и T6



Воздушные тепловые завесы серия «Т»

Серия «Т» представляет собой модельный ряд, состоящий из 4 средних воздушных тепловых завес мощностью 4,5, 6, 9 и 12 кВт.

По своим техническим характеристикам завесы «Т» серии приближаются к завесам 33Т, но их конечная стоимость для потребителей гораздо ниже. Они предназначены для использования в часто открываемых (или постоянно открытых) дверных проёмах.

Завесы серии «Т» комплектуются выносным пультом управления в стандартном исполнении (стр.4, рис. 3). В качестве опции предлагается выносной терморегулятор (стр.4, рис. 3).

Все завесы серии «Т» могут быть установлены как горизонтально, так и вертикально (двигателем вверх с правой стороны дверного проёма, если смотреть изнутри помещения).

В качестве нагревательных элементов во всех «Т» завесах используются оребрённые ТЭНы, расположенные на входе, что увеличивает мощность продува из-за отсутствия препятствий на выходе.

У «Т» серии крыльчатки вентиляторов установлены на подшипниках качения, что увеличивает срок службы и уменьшает шум при работе завесы.

Технические характеристики приведены в таблице.

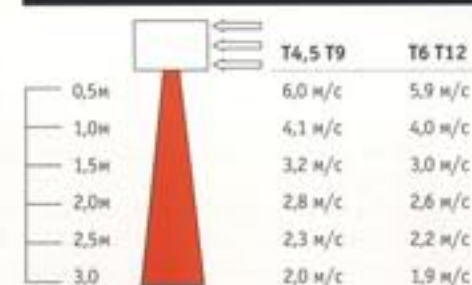
T4,5 - младшая модель «Т» серии, предназначенная для стандартных дверных проёмов шириной до 0,8 м.

T6 - предназначена для дверных проёмов шириной до 1 м.

T9 - применяется для перекрытия нестандартных дверных проёмов шириной до 1,5 м.

T12 — старшая модель серии «Т». Перекрывает 2-х метровые проёмы при горизонтальной установке. Эту модель также эффективно использовать для вертикальной установки.

Схема зависимости скорости потока воздуха от расстояния от завесы серии "Т"

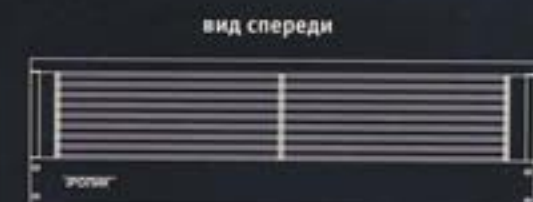
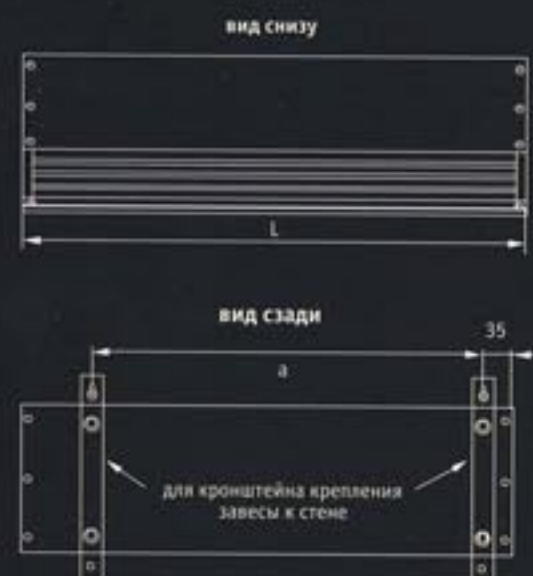


Завеса в рабочем положении



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

модель	T4,5	T6	T9	T12
Мощность	кВт 4,5	6	9	12
Ступени мощности	кВт 3/4,5	4/6	4,5/9	8/12
Напряжение питания	В 220/380	220/380	380	380
Макс. ток по каждой фазе	А 21/7	27/9	14	18
Сечение сетевого кабеля (медного)	мм² 4/1,5	4/2,5	2,5	4,0
Сечение кабеля ПДУ (медного)	мм² 4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Автомат защиты (не менее)	А 21/10	32/16	20	25
Скорость потока воздуха	м/с 8,5	8,3	8,5	8,3
Производительность	м³/ч 820	1060	1650	2100
Длина L	мм 800	1000	1560	1935
Ширина B	мм 235	235	235	235
Высота H	мм 230	230	230	230
Установочный размер a	мм 640	820	747/747	937/937
Вес (без упаковки)	кг 12	15	26	34
Рекомендуемая высота установки	м до 3,0	до 3,0	до 3,0	до 3,0
Уровень шума	Дб 51	50	51	50



Воздушные тепловые занавесы серия «ЗЗТ»

Занавесы серии «ЗЗТ» - это воздушные тепловые занавесы с интенсивным потоком воздуха на выходе и увеличенной мощностью нагрева. Поток воздуха в них достаточно мощный, чтобы создать эффективную преграду внешнему воздуху даже в случае постоянно открытой двери. Они предназначены для использования в помещениях с большими дверными проёмами: складах, гаражах, больших магазинах и т.д. с высотой проёма до 4,0 м.

Занавесы серии «ЗЗТ», комплектуются выносным пультом управления в стандартном исполнении (стр. 4, рис.2). В качестве опции предлагается выносной терморегулятор (стр. 4, рис. 3).

Все занавесы серии «ЗЗТ» могут быть установлены как горизонтально, так и вертикально.

В качестве нагревательных элементов во всех «ЗЗТ» занавесах используются оребренные ТЭНы, расположенные на входе, что увеличивает мощность продува из-за отсутствия препятствий на выходе.

У «ЗЗТ» серии крыльчатки вентиляторов установлены на подшипниках качения, что увеличивает срок службы и уменьшает шум при работе занавеса.

Технические характеристики приведены в таблице.

ЗЗТ9 базовая модель серии «ЗЗТ». Предназначена для установки над входом в магазины, кафе и другие помещения, где из-за большого потока людей двери долгое время не закрываются.

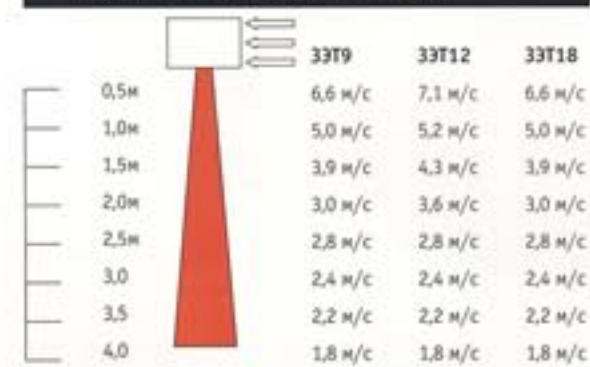
ЗЗТ12 самая мощная модель ЗЗТ по потоку воздуха на единицу длины. Рекомендуется для монтажа в высоких проемах производственных помещений, гаражей, складов и т.д.

ЗЗТ18 представляет собой удвоенную по длине и мощности ЗЗТ9.

Установочные размеры

	G	F
ЗЗТ9,18	342	362
ЗЗТ12	340	371

Схема зависимости скорости потока воздуха от расстояния от занавеси серии "ЗЗТ"



Технические характеристики

модель		ЗЗТ 9	ЗЗТ 12	ЗЗТ 18
Мощность	кВт	9	12	18
Ступени мощности	кВт	4,5/9	6/12	9/18
Напряжение питания	В	380	380	380
Макс. ток по каждой фазе	А	14	18	27
Сечение сетевого кабеля	мм²	2,5	2,5	4,0
Автомат защиты (не менее)	А	16	25	32
Скорость потока воздуха	м/с	11	12	11
Производительность	м³/ч	1500	2300	3000
Длина L	мм	1013	1230	2000
Ширина B	мм	278	280	284
Высота H	мм	239	290	311
Установочный размер a	мм	865	1060	970/970
Вес (без упаковки)	кг	17	28	35
Рекомендуемая высота установки	м	до 4	до 4	до 4



Воздушные завесы с использованием горячей воды в качестве источника тепла.

Серия «ЗВТ»

Завесы серии «ЗВТ» предназначены для использования в помещениях с большими дверными проемами, где существует нехватка электрической мощности и есть подвод магистральной горячей воды.

По конструкции завесы серии «ЗВТ» аналогичны серии «ЗЗТ», где вместо электрических ТЭНов применен двухрядный водяной алюминиево-медный высокоэффективный теплообменник. Для компенсации увеличенного веса теплового блока проведено усиление корпуса завес (по сравнению с серией ЗЗТ).

Все завесы серии «ЗВТ» могут быть установлены как горизонтально, так и вертикально.

В стандартную комплектацию входит дистанционный выключатель вентилятора завесы, устанавливающийся отдельно от завесы и подключаемый с помощью кабеля.

Технические характеристики приведены в таблице

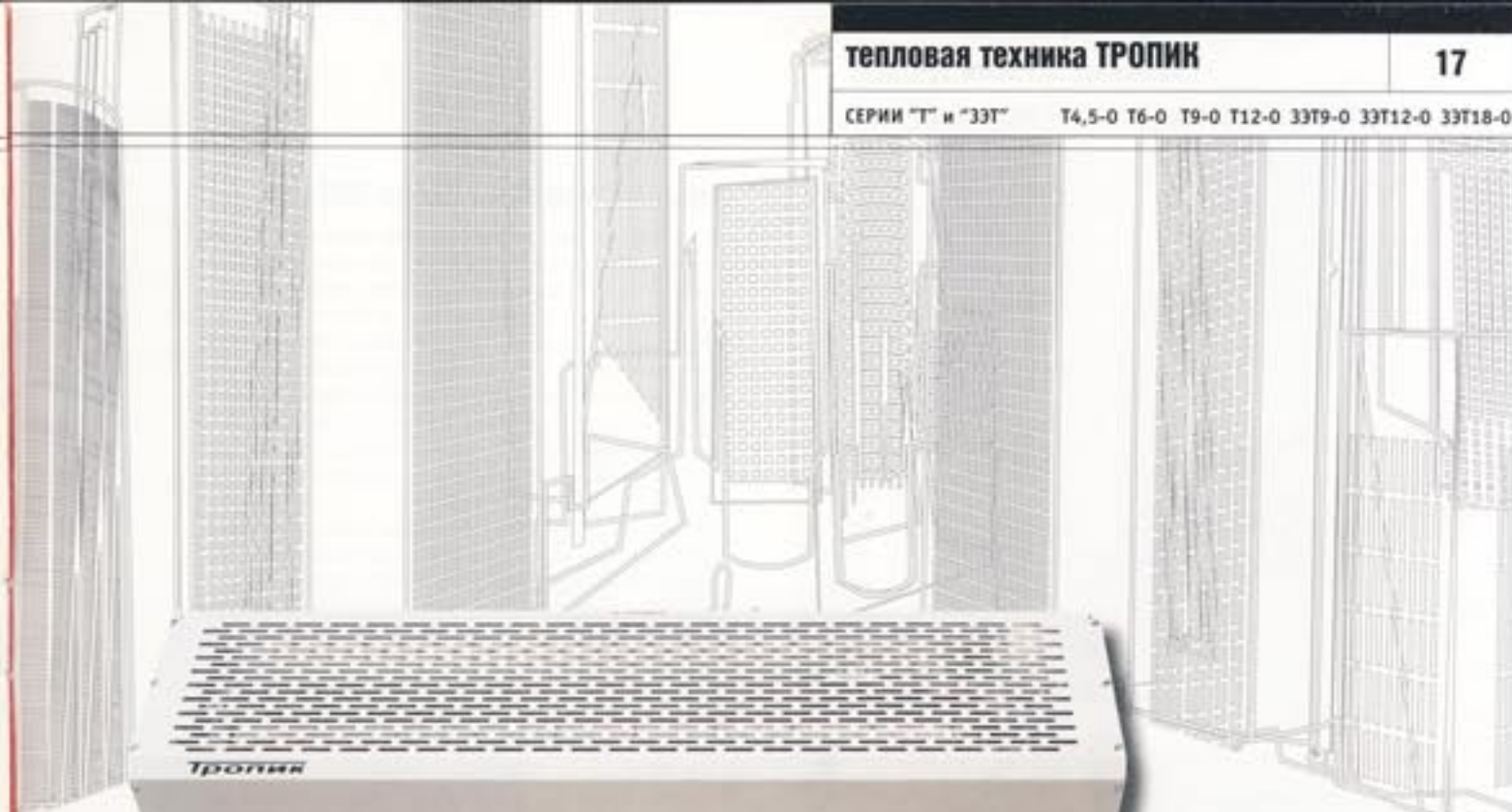
ЗВТ9 базовая модель серии. Предназначена для установки над входом в магазины, кафе и другие помещения, где из-за большого потока людей двери долгое время не закрываются.

ЗВТ12 самая мощная модель ЗВТ по потоку воздуха на единицу длины. Рекомендуется для монтажа в высоких проемах производственных помещений, гаражей, складов и т.д.

ЗВТ18 представляет собой две завесы ЗВТ9, размещенные в одном усиленном корпусе с единым управлением.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

модель		ЗВТ 9	ЗВТ 12	ЗВТ 18
Напряжение питания	В	220	220	220
Мощность двигателя	Вт	112	218	2x112
Сечение сетевого кабеля	мм ²	0,75	0,75	0,75
Скорость потока воздуха	м/с	10	11	10
Производительность	м ³ /ч	1500	2200	3000
Длина	мм	1013	1230	2000
Ширина	мм	278	280	284
Высота	мм	239	290	311
Вес (без упаковки)	кг	18	28	35
Рекомендуемая высота установки	м	до 3,0	до 3,5	до 3,0
Теплоотдача (t воды 82°C на входе при t воздуха 15°C)	кВт	12	18	24
Теплоотдача (t воды 150°C на входе при t воздуха 15°C)	кВт	25	36	50



Серия воздушных завес без источника тепла

Завесы без нагрева по конструкции и техническим характеристикам являются аналогами соответствующих моделей тепловых завес с электрическим нагревом, кроме отсутствия нагревательных элементов (ТЭНов). Воздушные завесы без нагрева могут быть использованы для ограничения доступа теплого воздуха в холодильные камеры или кондиционируемые помещения.



Технические характеристики

модель		Т4,5-0	Т6-0	Т9-0	Т12-0	ЗЗТ9-0	ЗЗТ12-0	ЗЗТ18-0
Напряжение питания	В	220	220	220	220	220	220	220
Макс. ток по каждой фазе	А	0,27	0,27	0,54	0,54	0,50	1,0	1,0
Сечение сетевого кабеля	мм ²	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Скорость потока воздуха	м/с	8,5	8,3	8,5	8,3	11	12	11
Производительность	м ³ /ч	820	1050	1650	2100	1500	1950	3000
Длина	мм	800	1000	1560	1935	1013	1230	2000
Ширина	мм	235	235	235	235	278	280	284
Высота	мм	230	230	230	230	239	290	311
Вес (без упаковки)	кг	12	15	26	34	17	28	35
Рекомендуемая высота установки	м	до 3,0	до 3,0	до 3,0	до 3,0	до 4	до 4,5	до 4

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 стальной 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		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	10/15/30
Напряжение питания	В	220	220	220/380	380	380	380	380
Макс. ток по каждой фазе	А	9	14	21/7	14	23	34	46
Сечение сетевого кабеля	мм²	1,5	2,5	4/1,5	2,5	4	6	10
Сетевой шнур с вилкой		+	+	-	-	-	-	-
Автомат защиты (не менее)	А	16	16	25/10	20	25	40	50
Скорость потока воздуха	м/с	2,7	2,7	2,6	3,3	3,3	3,6	3,7
Производительность	м³/ч	450	450	440	750	1250	1520	2400
Длина	мм	267	267	267	410	450	437	510
Ширина	мм	305	305	305	490	560	590	650
Высота	мм	371	371	371	345	420	565	610
Вес (без упаковки)	кг	5,5	5,5	6,3	11	13	22	30
Уровень шума	Db	50	50	50	52	55	55	60



Тепловентиляторы. Серия "ТБТ"

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



Технические характеристики

модель		ТБТ2	ТБТ3	ТБТ5
Мощность	кВт	2	3	4,5
Ступени мощности	кВт	2	1,5/3	1,5/3/4,5
Напряжение питания	В	220	220	220
Макс. ток по каждой фазе	А	9	14	21
Сечение сетевого кабеля	мм²	1,5	1,5	2,5
Сетевой шнур с вилкой		+	+	-
Автомат защиты (не менее)	А	16	16	25
Скорость потока воздуха	м/с	2,3	2,3	2,2
Производительность	м³/ч	415	415	400
Длина	мм	242	242	242
Ширина	мм	215	215	215
Высота	мм	360	360	360
Вес (без упаковки)	кг	3,2	3,2	4
Уровень шума	ДБ	49	49	49
Увеличение t воздуха при полной мощности	°С	16	30	50