



Оборудование 11

Установки

- Консультация
- осушение
- увлажнение
- отопление
- вентиляция
- кондиционирование воздуха
- очистка воздуха
- устранение запахов
- аксессуары



Trotec – Ваш партнер от А до Я ...



Определяем необходимые задачи, разрабатываем и последовательно осуществляем решения. Это девиз, который мы последовательно соблюдаем с начала основания предприятия в 1994 г, является и сегодня двигателем динамичной экспансии, которую мы систематически осуществляли в прошлом.

Сегодня группа охватывает Trotec, TKL, SDS, а также дочерние и партнерские общества многочисленных предприятий, которые в качестве производителей и торговых партнеров предлагают инновационные решения проблем в сферах промышленности, торговли, оценки стройобъектов и аренды – а это ввод в эксплуатацию, диагностика зданий, торговля или аренда установок для мобильного кондиционирования, курсы и семинары.

Благодаря этому мощному объединению, Trotec обладает многосторонним опытом и широким ассортиментом агрегатов, измерительных установок, а также их использованием, которые могут успешно и продолжительно применяться нашими клиентами.

Эти знания и наш спектр предложений мы объединили для Вас в данном каталоге.

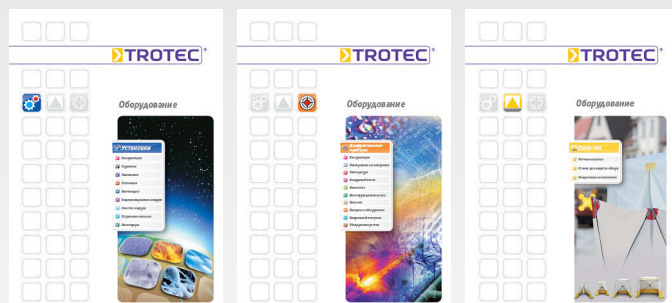
Избранное качество ...

В нашей продукции Вы можете быть уверены, мы постарались предоставить Вам высококачественные бюджетные решения и высокое качество товаров.

Вы можете положиться на нашу продукцию, так как большинство продукции мы испробовали не только самостоятельно на нашем предприятии, они прошли успешные испытания, оптимизированная для эксплуатации надежная техника является разработкой Trotec.

Убедитесь сами !

Обзор тем каталога:



В трех темах каталога, в зависимости от поставленных задач, мы предлагаем Вам практичные решения для установок кондиционирования воздуха, измерительных приборов для диагностики строений, локализации, детекции и промышленного ввода в эксплуатацию, а также специальные рабочие палатки и защитные установки.

Вы можете воспользоваться всеми каталогами, а также удобными электронными изданиями для PC- браузеров, планшетов или смартфонов.

Мы с радостью отправим Вам список разрабатываемых тем по вашим интересам. Просто сделать запрос по факсу или телефону.

Эта публикация заменяет все предшествующие. Ни одна часть этой публикации не должна дублироваться и распространяться без нашего письменного разрешения или обработана электронной системой. Технические изменения запрещены. Все права защищены. Наименования товаров используются без права на свободное использование и применяются только с письменного согласия производителя. Используемые наименования товаров зарегистрированы и должны рассматриваться в качестве таковых. Конструктивные изменения в интересах текущего улучшения продукции, а также изменения формы и цвета запрещены. Комплект поставки может отличаться от изображений товаров. Данный документ проработан с должной добросовестностью. Мы не несем ответственность за ошибки или пропуски. © Trotec®

■ TROTEC

Деятельность 4 - 5

■ ПРОЦЕСС ОСУШЕНИЯ

Адсорбционные агрегаты для осушения 6 - 7
 Адсорбционные установки для осушения воздуха 8 - 13
 Промышленные установки для осушения замкнутого типа (стационарные) 14 - 19
 Промышленные установки для осушения замкнутого типа (мобильные) 20 - 21
 Строительные установки для осушения 22 - 25
 Промышленные установки для осушения воздуха 26 - 27
 Удобные установки для осушения 28 - 33

■ УВЛАЖНЕНИЕ

Увлажнители воздуха 34 - 37

■ ОТОПЛЕНИЕ

Жидкотопливные нагреватели 38 - 39
 Жидкотопливные нагревательные установки 40 - 41
 Жидкотопливные тепловые пушки 42 - 45
 Электронагревательные агрегаты 46 - 47
 Электронагревательные приборы 48 - 49
 Электрические тепловые пушки 50 - 51
 Электрические тепловые пушки 52 - 53
 Инфракрасная нагревательная панель 54 - 55

■ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Высокомощные осевые вентиляторы 56 - 57
 Подъемные вентиляторы 58 - 59
 Ветряные машины 60 - 63
 Радиальные вентиляторы высокого давления 64 - 67
 Турбовентиляторы 68 - 69

■ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

Кондиционеры 70 - 73

■ ОЧИСТКА ВОЗДУХА

Очистители воздуха для стройплощадок и санирования 74 - 79
 Очистители воздуха для жилых и промышленных помещений 80 - 85

■ УСТРАНЕНИЕ ЗАПАХА

Синглетные кислородные генераторы 86 - 87
 Озоновые генераторы 86 - 87

■ АКСЕССУАРЫ

Топливные цистерны 88 - 89
 Иные принадлежности 90 - 91
 Шланги подачи воздуха 92 - 95

Наши деловые центры:

Германия

Хайнсберг

«Trotec GmbH & Co. KG»
 Ул. Грэббенер 7
 Г-52525 Хайнсберг
 Факс +49 2452 962-200
 info@trotec.com
 www.trotec.com

Наши филиалы:

Австрия

Куфштайн

«Trotec GmbH & Co. KG»
 Зеллерберг 2
 А-6330 Куфштайн
 Тел. +43 5372 684-19

Франция

Ньедерсбержан

«Trotec GmbH & Co. KG»
 Rue du Dépot
 Парк Европы 10
 Ф-67207 Ньедерсбержан
 Тел. +33 390 2948-18

Турция

г. Стамбул

«Trotec GmbH & Co. KG»
 г. Тургутрейс
 Barbaros Cad E4 оф. 61
 Т-34235 Эсенлер / Стамбул
 Тел. +90 212 4385655

Гонконг

Гонконг

Trotec East Asia
 19/F MassMutual Tower
 Gloucester Road 38
 Wanchai, Hongkong

Китай

Гуанчжоу

000 «TROTEC EAST ASIA»
 LING FENG YUAN офис 1204 A2
 JIN SUI ROAD 68
 Округ TIAN HE
 Гуанчжоу
 510623
 Тел. +86 20 38011610

www.trotec-group.com



Специализированные знания, грамотное структурирование:

Мы создаем условия для Вашего успеха.

Trotec Group это семейное предприятие среднего бизнеса, которое представляет международный торговый союз, предоставляющий ряд услуг с многочисленными филиалами и партнерскими обществами в Европе и Азии.

Деятельность нашей сети охватывает территорию от Хайнсберга, нашего главного офиса, до Гонконга, основного

филиала в Азии для управления развитием и сбытом на Дальнем Востоке.

Мы предлагаем нашим клиентам по всему миру продукцию, услуги и обучение в качестве профессионального решения в таких сферах деятельности, как «Condition Monitoring», «Condition Control», «Condition Management» и «Healthy Living and Working Conditions».

Кондиционирование, строительная измерительная техника или оздоровительная продукция для контроля и преждевременного контроля здоровья – фирма Trotec Group активно работает в различных областях и для каждой сферы предлагает только профессиональные решения.

Все профессиональные области одновременно сочетают в себе последние достижения и профессионализм.

Результат: специализированные знания, обширный сервис, высококачественная продукция и надежное обслуживание – в качестве комплексного решения или индивидуального результата!

Отдел аренды Trotec Rental Division – временная необходимость, надежное решение.

В качестве дочернего предприятия Trotec, TKL специализируется на аренде оборудования для кондиционирования, обработки воздуха, вентиляции или измерительной техники и предлагает Вам, при необходимости аренды, подходящее решение.

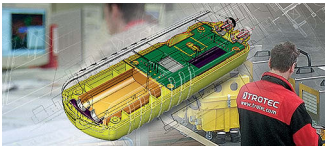
Аренда или лизинг, на короткое или длительное время – ведущий в Европе арендатор более 10.000 приборов любой мощности и количественных характеристик. Это разнообразие мощностей с отличным предложением делает TKL ведущим арендатором

для тысяч довольных клиентов. И первым в Европе решением для краткосрочного экспресс-применения при неисправностях машин, для расширения мощности при временной необходимости или для сезонного применения.

Посетите портал для аренды TKL на сайте www.trotec.de, где можно найти нашу онлайн-презентацию



Аренда кликом мышки – просто и удобно: на портале для аренды TKL Вы найдете приборы для аренды и информацию о них, а также возможность при необходимости напрямую сделать запрос аренды.



Развитие и производство



Установки для кондиционирования



Рабочие палатки и защитные установки

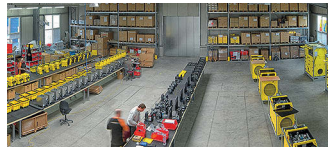


Измерительные приборы для диагностики зданий, определения местоположения, профилактического обслуживания

Отдел продаж Trotec занимается непосредственно продажей.

Trotec имеет собственные предприятия, отделы развития и сервисные отделы по всему миру, отдел продаж с 1994 года является основным отделом группы предприятий Trotec.

От установок для кондиционирования и обработки воздуха до измерительных приборов для диагностики строений, определения местоположения, детекции и промышленного ввода в эксплуатацию до специальных рабочих палаток и защитных установок, отдел продаж Trotec предлагает передовые решения.



Мы предлагаем Вам лучшую технику по минимальным ценам, это позволило нам стать в прошедших десятилетиях не только одним из ведущих промышленных лидеров в области оснащения для мобильного кондиционирования и измерительной техники для диагностики зданий, но и успешным представителем соответствующей продукции для частного использования.



Trotec представляет известные во всем мире инновации, такие как мобильные установки для очистки воздуха ТАС и множество других эксклюзивных приборов очистки воздуха индивидуальной конструкции – для каждого запроса Trotec предлагает при необходимости подходящее решение!

Торговля это не просто наша цель, торговля представляет для нас много больше, чем просто продажа продукции.

Под торговлей мы подразумеваем активный бизнес, инициативу, смелость изменения решений и новых путей развития предприятия, о которых Вы узнаете первыми.

Мы намерены успешно сотрудничать с нашими клиентами, чтобы они в дальнейшем могли самостоятельно успешно заниматься бизнесом.

Поэтому наше предприятие охватывает не только сбыт. Мы развиваем: инновационные идеи, деловые решения. Мы производим: продукцию, а также совместные решения, благодаря продуманной фокусировке наших международных ресурсов.

Таким образом, удалось позиционировать отдел продаж Trotec в качестве ведущего специалиста в различных сферах – во многих европейских странах, а также на азиатском рынке, несмотря на большую местную конкуренцию.

Мы предлагаем также индивидуальные консультации

Поэтому мы предоставляем нашим клиентам консультацию не только для конкретных решений проблемы, с помощью новых решений Trotec находим действенную альтернативу для необходимых поставленных целей:



На наших обучающих курсах и семинарах мы повышаем квалификацию клиентов в теории и на практике.

Осушка зданий, санирование или диагностика зданий – комбинация новых решений и методов, а также передовая техника установок и многолетний опыт наших профессионалов позволяет получить нашим специалистам гарантированное участие в обучении и тем самым высокую и признанную на международном уровне квалификацию.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Профессиональное качество «сделано в Германии» – оригинальная технология Trotec

Электронный бесступенчатый регулятор распределения нагретого воздуха для осушки (начиная с модели TTR 2400)

Многочисленные опции установки индивидуально конфигурируемы для любого применения



TTR-адсорбционно-осушительное устройство



TTR 2400
(арендуемая модель)



TTR 5000
(стандартная модель)



Возможна аренда установки ...

Эти сушильные установки могут применяться опционально для часто сменяемых мест эксплуатации или арендного использования, в качестве арендуемой модели поставляется со складываемым стальным каркасом, и штабелекладчиком.

Износостойкие, не требующие частого обслуживания, обладают высокой производительностью осушки воздуха даже при низких температурах ...

В промышленности, логистике или снабжении – сегодня осушка воздухом и газом востребована как никогда.

Для защиты производственных помещений и продукции, а также для поддержания износостойкости машин, инвентаря и зданий от коррозии, образования плесени и конденсата необходимо соблюдение определенных условий.

Наши высококачественные аппараты для осушки воздуха – это ваш оптимальный вариант, установки TTR обеспечивают эффективную пер-

манентную осушку высокой производительности даже при низких температурах и, благодаря многочисленным дополнительным опциям, идеально подходят для любой задачи!

Центральный модуль осушки, надежный, регулируемый число вращений силикагель-сорбционный ротор высокого качества, а также другие компоненты такие, как вентилятор, воздушный фильтр, регенерационный нагреватель или электрокомплектация, начиная с TTR 2400 и выше, защищены от несанкционированного доступа ревизионной панелью.

Внутренняя регенерация тепла, а также высокая предельная нагрузка и высокая производительность специализированных роторов делают адсорбционные установки осушки воздуха серии TTR самыми экономичными!

Все аппараты для осушки воздуха серии TTR разработаны и произведены по самым высоким стандартам качества в Германии.

По запросу выполняем также изготовление необходимых специальных моделей ...

Пример XTR 2300: установка с воздухоохладительной насадкой, комбинированной конденсаторной и адсорбционной осушкой, фломатик-контроллером объема сухого воздуха, регулировкой температуры и влажности, а также перетемперированием сухого воздуха для вентиляции производственного цеха в зоне продовольственных товаров. Для предотвращения образования конденсата на обшивке, корпус термически разъединен и термоизолирован.



Вам необходимо индивидуальное решение? Достаточно одного звонка, мы с удовольствием проконсультируем Вас индивидуально!


Особенности оборудования

	TTR 1000	TTR 1500	TTR 2400	TTR 3300	TTR 5000	TTR 6500	TTR 8000	TTR 9500
Стальной корпус, оцинкованный, лакированный	■	■	■	■	■	■	■	■
Корпус из нержавеющей стали	■	■	■	■	■	■	■	■
Специальное оборудование для защиты от погодных условий	○	○	○	○	○	○	○	○
Арендная модель	○	○	○	○	○	○	○	○
Monoventic-регулятор воздухообмена ¹	-	-	○	○	○	○	○	○
Сенсорное Flowmatic-управление ²	-	-	□	□	□	□	□	□
Регенерационный электронагрев	□	□	□	□	□	□	□	□
Регенерационный нагрев насыщенным паром	□	□	□	□	□	□	□	□
Регенерационный нагрев газом	□	□	□	□	□	□	□	□
Встроенная регенерация тепла	□	□	□	□	□	□	■	■
Предварительный и вторичный охладитель	■	■	■	■	■	■	■	■
Регулируемое количество вращений привод ротора	■	■	■	■	■	■	■	■
Фильтрационный контроллер	■	■	■	■	■	■	■	■
Регулировка влажности	■	■	■	■	■	■	■	■
Учет температуры и влажности	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Серийная модель; □ опциональная модель;
○ только в комбинации с арендуемой моделью

Дальнейшие специальные модели предоставляются по запросу, например, встроенная панель управления SPS с текстовым дисплеем, направляющим / поворотным роликом


¹ Monoventic

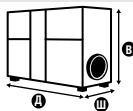
Современная управляющая электроника осуществляет высокоточное бесступенчатое регулирование воздухообмена на премиум-вентиляторе

² Flowmatic

Фиксирует и компенсирует сенсорным, автоматическим способом потерю давления и поддерживает, таким образом, постоянный объем вентилируемого воздуха, согласно установке заданного значения.

Технические характеристики		TTR 1000	TTR 1500	TTR 2400	TTR 3300	TTR 5000	TTR 6500	TTR 8000	TTR 9500
Номер артикула	Стандартная модель	1.110.000.033	1.110.000.037	1.110.000.170	1.110.000.175	1.110.000.180	1.110.000.185	1.110.000.190	1.110.000.195
	Арендная модель	1.110.000.032	1.110.000.039	1.110.000.171	1.110.000.177	1.110.000.181	По согласованию с заказчиком	По согласованию с заказчиком	По согласованию с заказчиком
	Модель с защитой от погодных условий	-	-	1.110.000.172	1.110.000.176	1.110.000.182	По согласованию с заказчиком	По согласованию с заказчиком	По согласованию с заказчиком
Сухой воздух	Осушка* [кг/ч]	5,5	9,6	15	20	30	39	50	58
	Область [м³/ч]	400 - 1.300	400 - 1.800	400 - 2.800	600 - 3.700	800 - 5.400	1.100 - 7.100	1.300 - 8.700	1.600 - 10.400
	Объем воздуха** [м³/ч]	1.000	1.500	2.400	3.300	5.000	6.500	8.000	9.500
	Внеш. давление [Па]	250	250	300	300	300	300	300	300
Регенерационный воздух	Объем воздуха [м³/ч]	200	400	600	820	1.250	1.600	2.000	2.350
	Внеш. давление [Па]	250	250	300	300	300	300	300	300
Принцип работы (смотри страницу 9)		TTR-Trisorp-Dual							
Рабочая зона [°C / % относительной влажности]		-20 до +35 / 0 до 100							
Подводимое напряжение [В / Гц]		3 x 400 / 50							
Устанавливаемая мощность [кВт]		8	15	24,5	31,5	48	63	79	91
Номинальный ток потребления [А]		12,6	22,3	37	47	71	93	119	136
Рекомендуемая защита [А]		16	32	50	63	100	125	160	160
Уровень громкости звука (интервал 1 м) [дБ (А)]		70	70	80	80	82	82	84	84
Длина [мм]***		750	750	1.800	1.800	1.900	1.900	2.450	2.450
Ширина [мм]***		710	710	800	800	1.040	1.040	1.320	1.320
Высота [мм]***		1.390	1.390	1.800	1.800	2.080	2.080	2.380	2.380
Вес (стандартная модель) [кг]		92	104	308	400	530	560	680	710
Вес (арендуемая модель) [кг]		180	200	780	800	980	1.010	1.180	1.210
Вес (модель с защитой от непогоды) [кг]		-	-	480	500	630	660	780	810
Подключение сухого воздуха ввод./вывод ø [мм]		315 / 200	315 / 250	400	400	500	500	Ш 1.100 x В 600	
Подключение влажного воздуха ввод./вывод ø [мм]		200 / 150	200 / 200	200 / 125	200 / 125	315 / 140	315 / 140	400 / 180	400 / 180

* Номинальные данные при 20 °C / 60 % относительной влажности; ** номинально; *** без патрубка; дальнейшие модели предоставляются по запросу



НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Профессиональное качество «сделано в Германии» – оригинальная технология Trotec

Уже на данный момент наши установки соответствуют будущим директивам систем вентиляции ERP2015

Электронный бесступенчатый регулятор для контроля воздухообмена

Принцип Duoventic: сепаратное бесступенчатое регулирование уровня влажности и расход используемого нагретого воздуха для осушки воздуха (модель TTR-D)

Два отдельных режима циркуляции воздуха для нейтрального режима рециркуляции (модель TTR-D)

До 30% легче в отличие от модели-конкурента той же производительности

Максимальная производительность при минимальных габаритах

Простая в обслуживании установка

Компактная

Оптимизированный для использования немецкий промышленный дизайн – безопасная промышленная модель

Адсорбционные осушители воздуха серии TTR



Установка оснащена режимом включения и выключения сухого воздуха. Типичные адсорбционные устройства для осушки воздуха зачастую оснащены минимальным количеством опций. Новая серия TTR отличается разнообразием опций:

Благодаря высококачественным компонентам и инновационной конструкции корпуса, наши новые установки для осушки воздуха в своем классе производительности являются самыми легкими, но при этом их стальная конструкция остается очень износоустойчивой.

Благодаря своей особой комплектации и характеристикам производительности, эти устройства используются практически для всех целей в промышленности и строительстве.

Так как устройства для осушки серии TTR, в отличие от рефрижераторных устройств осушки, достигают не только низких температур конденсации, обеспечивая при этом высокую производительность осушки, особенно при низких температурах воздуха, модели-конкуренты также могут уступать в прямом сравнении удельной производительности.

С помощью бесступенчатого электронного регулирования воздухообмена возможно в любое время определять производительность осушки и соответственно расход энергии или шумообразование.

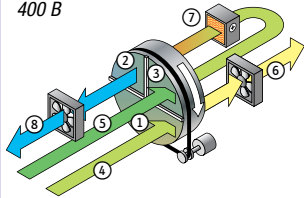
Все адсорбционные установки по осушке воздуха серии TTR разработаны и изготовлены полностью по самым высоким стандартам качества в Германии.



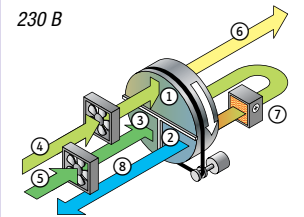
Принципы работы адсорбционного устройства по осушке воздуха серии TTR:

TTR-Trisorp-Dual

400 В

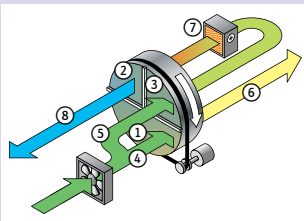


230 В



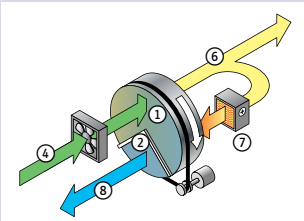
Отдельный воздуховод технологического и регенерационного воздуха в зависимости от вентилятора. Промывочный сектор для регенерации тепла для поступающего регенерационного воздуха.

TTR-Trisorp-Mono



Двухпоточный вентилятор расположен перед ротором. Установка оснащена промывочным сектором для регенерации тепла поступающего регенерационного воздуха.

TTR-Bisorp-Mono



Вентилятор для технологического и регенерационного воздуха устанавливается перед ротором. Для регенерации используется часть потока сухого воздуха.

Принципы работы:

1. Сектор осушки
2. Сектор регенерации
3. Сектор промыва для регенерации тепла
4. Технологический воздух
5. Регенерационный воздух
6. Сухой воздух
7. Нагрев
8. Влажный воздух

Примеры прикладного применения: Неоспоримые преимущества благодаря принципу TTR Trisorp-Dual



Типичные адсорбционные устройства по осушке воздуха, как правило, оснащены общим (моно) забором воздуха для сухого и регенерационного воздуха – к примеру, все приборы Trotec, которые работают по принципу Trisorp-Mono или Bisorp-Mono

Такие устройства по осушке воздуха подходят не только для осушки воздуха напрямую в помещении, так как возникает низкое давление и вследствие этого воздух заходит в помещение снаружи, где уровень влажности не контролируем.

Наружное размещение, например, в соседних помещениях, возможно со всеми моделями TTR (пример 1). Благодаря вентиляции сухим свежим воздухом возникает избыточное давление, благодаря чему влажный воздух проникает наружу.

При таком варианте степень осушки всегда зависит от содержания влаж-

ности всасываемого “внешнего воздуха” и при номинальном объеме сухого воздуха достигает снижения, при котором температура конденсации ок. 5-10°C (в зависимости от прибора).

Энергосберегающая осушка воздуха и высокая степень осушки благодаря режиму рециркуляции с двойной циркуляцией воздуха

D-модели работают по принципу TTR-Trisorp-Dual с двумя отдельными возможностями подачи воздуха и сепаратным вентилятором для каждого процесса циркуляции.

При наружном размещении они осуществляют режим циркуляции свежего сухого воздуха – вышедшего из “внешнего воздуха” циркуляции технологического воздуха (пример 2).

Даже при внутреннем размещении D-модели в помещении с сухим воз-

духом таким способом возможен нейтральный режим циркуляции, в котором происходит выпуск регенерационного воздуха и вывод влажного воздуха посредством шланговых и трубопроводных соединений вне помещения (пример 3).

Разнообразная конвекционная сушка с помощью моделей TTR-D предлагает пользователям очевидные преимущества:

В противоположность к обычному непрерывному режиму вентиляции, при номинальном объеме сухого воздуха, низкие температуры конденсации, по сравнению с наружным, зависящим от регенерационного, воздухом, могут достигать 30 °C. При этом температура конденсации становится ниже 0 °C и тем самым достигается достаточно глубокая стадия осушки, а также энергетически-эффективная эксплуатация!



Отличие моделей при прямом сравнении:

На левой стороне находится TTR 400 с функцией регулирования объема воздуха (A) и комбинированным входом для двух потоков воздуха (B), справа TTR 400 D с управлением Duoventic (C1, C2) и сепаратным впуском для сухого воздуха (D) и регенерационным воздухом (E).

Trotec

Осушка воздуха

Увлажнение

Отопление

Вентиляция

Кондиционирование воздуха

Очистка воздуха

Устранение запахов

Комплектация

← Адсорбционные установки по осушке воздуха серии TTR – дальнейшая информация ...

Все адсорбционные установки для осушки воздуха с Mono-/Duoventic серийно оснащены всасывающей стороной на устанавливаемой крышке фильтра с практическим замком для быстрой смены фильтра без необходимости открытия прибора.

В комплект поставки входят оптимальные для устройства качественные фильтры, в упаковке из 5 штук



Для разделенного пространством доступа воздуха для любой крышки фильтра есть подходящий шланговый адаптер в качестве комплектующего, который просто закрепляется на крышке фильтра.



Опционально можно заменять все крышки фильтра фильтровальным боксом при помощи встроенной соединительной муфты – оптимально подходит также для строительных работ.

Кроме того, фильтровальные боксы осуществляют гибкое применение различных фильтров линии Z класса G4, F7 или F9.

Для замены фильтра, фильтровальный бокс может быть быстро и просто открыт с помощью навинчивающейся крышки.

Серийное, оснащенное защитным колпачком гнездо для подключения осуществляет кроме того гибкое дистанционное управление различных приборов TTR посредством опционального гигростата, таймера или другого внешнего управляющего устройства с подходящим DIN-штекером.



Примечания к комплектации		TTR 200	TTR 300	TTR 400	TTR 400 D	TTR 500 D
Корпус из листовой стали с порошковым покрытием		■	■	■	■	■
Корпус из нержавеющей стали		■	■	■	■	■
Вентилятор		1 x	1 x	1 x	2 x	2 x
Вентилятор высокого давления		-	-	-	-	-
Функция регулирования воздухообмена	Monoventic ¹	■	■	■	-	-
	Duoventic ²	-	-	-	■	■
Счетчик часов эксплуатации		■	■	■	■	■
Двойной счетчик ч / кВт.ч		-	□	□	□	□
Шланговый адаптер	Технологический воздух	□	□	□	□	□
	Регенерационный воздух	-	-	-	□	□
Фильтрационный бокс	Технологический воздух	□	□	□	□	□
	Регенерационный воздух	-	-	-	□	□
Амперметр		□	□	□	□	□
Гнездо DIN для внешней проводки		□	□	■	■	■
Регулятор влажности		■	■	■	■	■
Саморегулирующийся электронагрев ПТК		■	■	■	■	■
Встроенная регенерация тепла		■	■	■	■	■
Взрывозащитная конструкция		-	-	-	-	-

■ Серийная модель; □ опциональная модель; дальнейшие модели предоставляются по запросу

¹ **Monoventic:** современная управляющая электроника осуществляет точное бесступенчатое регулирование воздухообмена нагретого воздуха для осушки.

² **Duoventic:** оба потока воздуха регулируются независимо друг от друга бесступенчатым электронным способом. Это осуществляется сепаратным регулированием уровня влажности и объемным расходом используемого нагретого воздуха для осушки.



Вместо серийного счетчика отработанных часов опционально предусмотрен также двойной счетчик с дополнительной фиксацией потребления энергии.

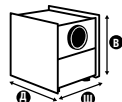


Для каждой модели TTR в качестве системной комплектации предусмотрены фильтровальные боксы с шланговым подключением (A), шланговый адаптер (B), фильтрующая прокладка (C) и воздушные фильтры линии Z (D) различного класса. Полный обзор данной модели мы представили для вас в соответствующей таблице системной комплектации.

Рекомендуемая комплектация Trotec для определяемого уровнем влажности управления TTR: внешний гигростат HG 120 TTR со штекером DIN (E). Номер артикула 6.100.002.040



Технические характеристики		TTR 200	TTR 300	TTR 400	TTR 400 D	TTR 500 D
Номер артикула		1.110.000.010	1.110.000.015	1.110.000.020	1.110.000.021	1.110.000.025
Сухой воздух	Осушка * [кг/ч]	0,35	0,7	1,2	1,6	2,2
	Область [м³/ч]	40 - 120	80 - 280	130 - 450	130 - 450	180 - 550
	Объем воздуха ** [м³/ч]	80	200	350	350	480
	Внешнее давление [Па]	50	100	150	200	150
Регенерационный воздух	Объем воздуха [м³/ч]	15	30	50	65	80
	Внешнее давление [Па]	30	50	80	80	80
Принцип работы (подробная информация на странице 9)		TTR-Bisorp-Mono		TTR-Bisorp-Mono	TTR-Trisorp-Dual	
Рабочая область [°C / % отн.влажность]		-15 до +35 / 0 до 100	-15 до +35 / 0 до 100	-15 до +35 / 0 до 100	-15 до +35 / 0 до 100	-15 до +35 / 0 до 100
Подводимое напряжение [В / Гц]		230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60
Потребляемая мощность	Итого [кВт]	0,45	0,9	1,5	2,2	3,0
	Нагрев [кВт]	0,4	0,85	1,35	1,95	2,7
Уровень шума (интервал 1 м) [дБ (А)]		60	61	63	63	74
Длина [мм]		305	305	400	400	450
Ширина [мм]		260	310	350	350	400
Высота [мм]		285	355	405	405	455
Масса [кг]		9	12	17	20	25
Подключение	Вывод сухого воздуха ø [мм]	80	100	125	125	125
	Вывод влажного воздуха ø [мм]	38 / 50	50	80	80	80



* Номинальные данные при 20 °C / 60 % отн.влажности; ** номинально

Системная комплектация		TTR 200	TTR 300	TTR 400	TTR 400 D	TTR 500 D
Шланговый адаптер	Ввод технологического воздуха ø [мм]	80	100	125	125	125
	Номер артикула	6.100.010.001	6.100.010.005	6.100.010.010	6.100.010.010	6.100.010.010
	Ввод регенерационного давления ø [мм]	–	–	–	80	80
Фильтровальный бокс	Ввод технологического воздуха ø [мм]	80	100	125	125	125
	Номер артикула	6.100.010.201	6.100.010.205	6.100.010.210	6.100.010.210	6.100.010.210
	Ввод регенерационного давления ø [мм]	–	–	–	80	80
Фильтрационная прокладка Технологического воздуха	В x Ш x Г [мм]	140 x 130 x 20	185 x 205 x 20	240 x 230 x 20	240 x 230 x 20	240 x 230 x 20
	Номер артикула	7.160.000.680	7.160.000.681	7.160.000.682	7.160.000.682	7.160.000.682
	Ввод регенерационного давления ø [мм]	–	–	–	130 x 110 x 20	150 x 135 x 20
Фильтрационная прокладка Регенерационный воздух	В x Ш x Г [мм]	–	–	–	130 x 110 x 20	150 x 135 x 20
	Номер артикула	–	–	–	7.160.000.683	7.160.000.684
	Ввод регенерационного давления ø [мм]	–	–	–	–	–
Технологический воздух фильтра G4 линии Z	В x Ш x Г [мм]	135 x 125 x 48	180 x 205 x 48	225 x 200 x 48	225 x 200 x 48	225 x 200 x 48
	Номер артикула	7.160.000.602	7.160.000.603	7.160.000.604	7.160.000.604	7.160.000.604
Регенерационный воздух фильтра G4 линии Z	В x Ш x Г [мм]	–	–	–	117 x 123 x 48	152 x 170 x 48
	Номер артикула	–	–	–	7.160.000.605	7.160.000.606
Технологический воздух фильтра F7 линии Z	В x Ш x Г [мм]	135 x 125 x 48	180 x 205 x 48	225 x 200 x 48	225 x 200 x 48	225 x 200 x 48
	Номер артикула	7.160.000.630	7.160.000.631	7.160.000.632	7.160.000.632	7.160.000.632
Технологический воздух фильтра F7 линии Z	В x Ш x Г [мм]	–	–	–	117 x 123 x 48	152 x 170 x 48
	Номер артикула	–	–	–	7.160.000.633	7.160.000.634

Рекомендуемые шланги для транспортировки воздуха		TTR 200	TTR 300	TTR 400	TTR 400 D	TTR 500 D
	Выход сухого воздуха	6.100.001.110 ¹⁾	6.100.001.115 ¹⁾	6.100.001.120 ¹⁾	6.100.001.120 ¹⁾	6.100.001.120 ¹⁾
	Выход влажного воздуха	6.100.001.020 ²⁾	6.100.001.020 ²⁾	6.100.001.110 ¹⁾	6.100.001.110 ¹⁾	6.100.001.110 ¹⁾
	Ввод технологического воздуха ³⁾	6.100.001.110 ¹⁾	6.100.001.115 ¹⁾	6.100.001.120 ¹⁾	6.100.001.120 ¹⁾	6.100.001.120 ¹⁾
	Ввод регенерационного воздуха ³⁾	–	–	–	6.100.001.110 ¹⁾	6.100.001.110 ¹⁾

¹⁾ Номер артикула для шланга подачи воздуха Trotec TF-L (длина 6 м) ²⁾ Номер артикула для шланга подачи воздуха Trotec TF-L (длина 15 м) ³⁾ Посредством шлангового адаптера / фильтрационного бокса. Рекомендуемые в качестве комплектующих, а также другие шланги для подачи воздуха Вы найдете на странице каталога 92 ...

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Профессиональное качество
«сделано в Германии» –
оригинальная технология Trotec

Устойчивый к коррозии
корпус из нержавеющей стали

Компактная установка



Адсорбционная установка по осушке воздуха из нержавеющей стали серии TTR



TTR 160

TTR 250



Ex применяется также во взрывоопасных зонах ...

Установка серии TTR 250 Ex соответствует требованиям производственной директивы 94/9/ЕС и разработана для осушки воздуха во взрывоопасных зонах.

Установка разработана с учетом директивы по взрывобезопасности для работы в зоне ATEX 22 (Ex II 3D Ex с T240 °C)

Высококачественные компактные приборы из нержавеющей стали с высокой производительностью осушки даже в зонах низких температур

Адсорбционные установки по осушке воздуха гарантируют высокую степень осушки, прежде всего при низких температурах – корпус этих установок отличается к тому же высокой коррозионной устойчивостью и хорошими гигиеническими качествами.

При этом приборы оптимальны для условий эксплуатации, при которых необходимо соблюдать специальные гигиенические нормативы или условия, при которых возможно возникновение коррозии.

Модель из нержавеющей стали серии TTR служит прекрасным решением для осушки воздуха в химической, лечебной, продовольственной или кондитерской промышленности. Но также применяется в целях предотвращения образования конденсата и коррозии

при лакировочных работах и обработке пескоструйным аппаратом в грузовом трюме или заправочных установках.

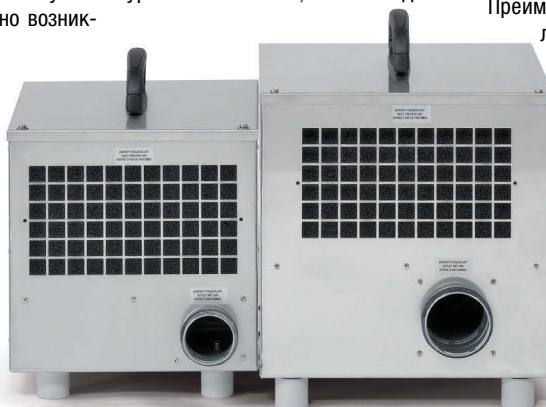
Установки для осушки серийно оснащены встроенным регенератором тепла и гнездом подключения с защитным колпачком для экстренного отключения (TTR 160/250), к которым для управления, зависящего от уровня влажности, может подклю-

чаться опциональный гигростат HG 120 TTR.

К серийной комплектации относится кроме того электронагрев регенерационного воздуха с автоматической регулировкой из термисторных элементов (ПТК), когда расход мощности направлен на температуру воздуха на входе и объем регенерационного воздуха.

Преимуществом этого решения является, во первых, оптимальное согласование мощности, во вторых, перегрев невозможен, таким образом не требуется использование защитного термостата.

Все адсорбционные установки по осушке воздуха из нержавеющей стали серии TTR разработаны и изготовлены по самым высоким критериям качества в Германии.





Внешний гигростат HG 120 TTR с DIN-штекером для подключения к TTR 160 и TTR 250 имеются в наличии в качестве комплектующих.

Номер артикула 6.100.002.040

Модификация HP для других способов отвода воздуха ...



TTR 250 HP

TTR 250 HP наряду с серийным радиальным вентилятором оснащен дополнительным вентилятором высокого давления, который создает более высокое давление.

Этот аппарат для осушки воздуха подходит, особенно для эксплуатации, при которой транспортировка влажного воздуха должна осуществляться по большому транспортному пути или высоте, например, трюмы или подвалы.

Модель TTR 250 HP выполнена в стандартной конфигурации для транспортировки влажного воздуха. Если вместо влажного отводится сухой воздух высокого давления, установка для осушки воздуха при необходимости может просто перестраиваться заказчиком.



Панель управления моделей TTR 160 и TTR 250 оснащены серийным амперметром, счетчиком часов эксплуатации и защитным колпачком, предусмотренного DIN-гнездом для экстренного отключения.



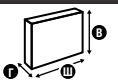
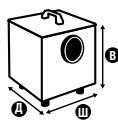
Вместо серийного счетчика часов эксплуатации опционально в наличии имеется также двойной счетчик с дополнительной экономией электроэнергии.

Примечание к оборудованию

	TTR 160	TTR 250	TTR 250 Ex	TTR 250 HP
Корпус из листовой стали с порошковым покрытием	-	-	-	-
Корпус из нержавеющей стали	■	■	■	■
Вентилятор	1 x	1 x	1 x	1 x
Вентилятор высокого давления	-	-	-	1 x
Регулятор воздушного потока	Monoventic		-	-
	Duoventic		-	-
Счетчик часов эксплуатации	■	■	■	■
Двойной счетчик ч/кВт.ч	□	□	□	□
Шланговый адаптер	Технологический воздух	-	-	-
	Регенерационный воздух	-	-	-
Фильтрационный бокс	Технологический воздух	-	-	-
	Регенерационный воздух	-	-	-
Амперметр	■	■	■	■
Гнездо DIN для экстренного отключения	■	■	-	-
Гигростат	□	□	-	-
Саморегулирующийся электронагрев ПТК	■	■	■	■
Встроенный терморегулятор	■	■	■	■
Взрывозащитная конструкция	-	-	■	-

■ Серийная модель; □ опциональная модель; дальнейшие модели предоставляются по запросу

Технические характеристики		TTR 160	TTR 250	TTR 250 Ex	TTR 250 HP ***
Номер артикула		1.110.000.120	1.110.000.130	1.110.000.132	1.110.000.135
Сухой воздух	Осушка ¹⁾ [кг/ч]	0,5	1,1	1,1	1,0
	Область [м³/ч]	60 - 160	130 - 300	130 - 200	130 - 220 (80 - 140) ³⁾
	Объем воздуха ²⁾ [м³/ч]	155	250	180	200 (120) ³⁾
	Внешнее давление [Па]	50	100	400	200 (2.500) ³⁾
Регенерационный воздух	Объем воздуха ²⁾ [м³/ч]	35	50	50	100 (50) ³⁾
	Внешнее давление [Па]	25	100	100	5.500 (100) ³⁾
Принцип работы (подробности смотреть на странице 9)		TTR-Bisorp-Mono		TTR-Bisorp-Mono	
Рабочая зона [°C / % отн.влажности]		-20 до +35 / 0 до 100		-20 до +35 / 0 до 100	
Подводимое напряжение [В / Гц]		230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60
Потребляемая мощность	Итого [кВт]	0,65	1,3	1,3	3,0 (2,1) ³⁾
	Нагрев [кВт]	0,6	1,2	1,2	2,0 (1,1) ³⁾
Уровень шума (интервал 1 м) [дБ (А)]		56	57	57	62
Длина [мм]		375	410	500	410
Ширина [мм]		300	350	350	350
Высота [мм]		385	435	435	850
Вес [кг]		14	19	21	45
Подключение вывода сухого воздуха ø [мм]		100	100	100	100 (50) ³⁾
Подключение вывода влажного воздуха ø [мм]		63	80	80	50 (100) ³⁾
Фильтрующая прокладка (расходный материал)		TTR 160	TTR 250	TTR 250 Ex	TTR 250 HP
В x Ш x Г [мм]		295 x 210 x 20	345 x 210 x 20	-	345 x 210 x 20
Номер артикула		7.710.000.060	7.710.000.061	-	7.710.000.061
Рекомендуемые шланги для транспортировки воздуха		TTR 160	TTR 250	TTR 250 Ex	TTR 250 HP
Вывод нагретого воздуха для осушки		6.100.001.115 ⁴⁾	6.100.001.115 ⁴⁾	По запросу	6.100.001.115 ⁴⁾
Вывод влажного воздуха		6.100.001.105 ⁴⁾	6.100.001.110 ⁴⁾	По запросу	6.100.001.020 ⁵⁾



¹⁾ Номинальные данные при 20 °C/60 % отн.влажности; ²⁾ Номинальные; ³⁾ Показатели в скобках соответствуют альтернативной конфигурации для подачи сухого воздуха высоким давлением; ⁴⁾ Номер артикула для шланга транспортировки воздуха Tropec TF-L (длина 6 м); ⁵⁾ Номер артикула для шланга транспортировки воздуха Tropec PV-A 51 (длина 15 м); Рекомендуемые принадлежности, а также другие шланги для транспортировки воздуха Вы найдете на странице 92 каталога ...

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Закрытая система осушки воздуха

Высокая мощность осушки

Устройства для осушки воздуха, работающие при низких температурах до -15 °C

Технологические и производственные установки для осушки воздуха для рабочих температур до +70 °C

Антикоррозийная конструкция

Установка оптимально подходит для любых условий окружающей среды

Моментальная готовность к эксплуатации

Полностью автоматизированная эксплуатация, не требующая частого обслуживания

Применение также в зонах пониженных температур, например, в холодильных помещениях

Снижение энергозатрат благодаря терморегуляции или технологическому терморегулируемому нагреву воздуха

Промышленные установки для осушения воздуха замкнутого типа серии DH

Профессиональные системы осушки для длительной эксплуатации на промышленных предприятиях



Для эксплуатации в зонах с повышенными санитарными нормами опционально применяются различные модели серии DH из нержавеющей стали!

Лучшее решение Trotec для контроля влажности воздуха в промышленной сфере

Высокоэффективная осушка воздуха с невысокой стоимостью эксплуатации – отличное решение для любой задачи ...

Промышленные устройства для осушки воздуха серии DH являются профессиональными системами по осушке воздуха с высококлассными и износостойкими компонентами для перманентной эксплуатации в агрессивной промышленной среде.

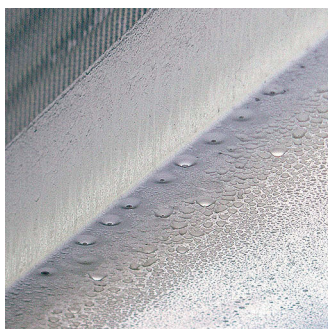
Так как они работают по принципу конденсации, установки DH являются не только высокопроизводительными приборами для осушки воздуха, но и могут также применяться в промышленных помещениях.

В комбинации с большой областью применения, разнообразными моделями, опциями и возможностями монтажа в производственных и складских помещениях, промышленные

установки для осушки серии DH в первую очередь применяются для решения любых задач, связанных с высоким уровнем влажности.



Серия DH совмещает задачи по осушке воздуха для промышленных целей с высокой гибкостью и экономичностью.



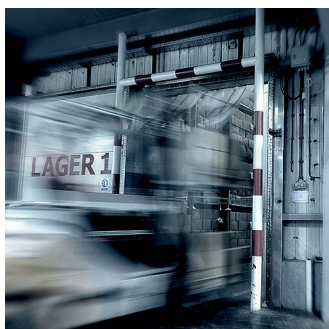
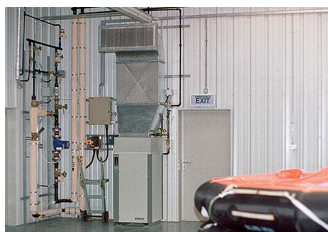
Проблема:
слишком высокий неконтролируемый показатель влажности воздуха

Влажность существует повсюду и без эффективного контроля может стать причиной различных проблем при хранении, переработке, изготовлении и транспортировке промышленных товаров.

Воздух является главным носителем влажности при любых промышленных процессах. Обеспечение оптимальных климатических условий означает своевременный контроль влажности воздуха.

Неконтролируемый уровень влажности вызывает:

- Коррозию
- Образование конденсата
- Ухудшение качества продукта
- Биозаражение продовольственных продуктов и смазочных материалов (KSS)
- Увеличение затрат на обслуживание машин и зданий
- Повреждение строительного фонда
- Большие энергозатраты благодаря снижению коэффициенту звукоизоляции сооружения
- Снижение продуктивности сотрудников
- Вредные запахи



Требование:
измененные требования к имеющимся установкам

Переменные величины, которые раньше не принимались во внимание, как, например, изменение соответствий к качеству продукции, новая техника изготовления, предписания или комплексные логистические процессы при складировании и транспортировке, требуют зачастую абсолютно новых решений для соответствующего контроля уровня влажности.

Но так как любая промышленная эксплуатация имеет индивидуальную характеристику, специфический процесс работы, установки и помещения, стандартные решения больше не помогают и существующие системы отопления, кондиционирования и вентиляции не полностью соответствуют по экономическим причинам.



Решение:
гибкая система осушки воздуха

Стационарные промышленные установки для осушки серии DH являются индивидуальными системами для осушки воздуха, которые не требуют дополнительного притока свежего воздуха и оптимально подходят для любых условий окружающей среды.

Интеграция устройства для осушки позволяет беспрепятственно перестроиться к существующей системе воздушных каналов и их большой диапазон эксплуатации от -20 °C до +70 °C осуществляет в разнообразных сферах применения.

Высокий срок службы сокращает общие издержки эксплуатации, а активное использование энергетических процессов – например, для дополнительного нагрева воздуха или воды – сокращает срок амортизации.



Оптимально подходит для любых задач промышленной длительной осушки

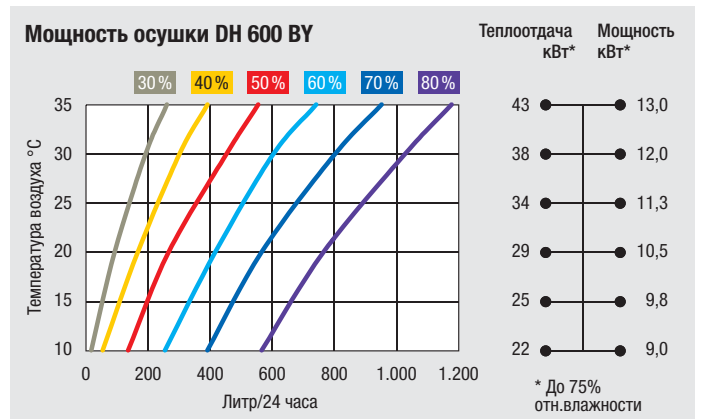
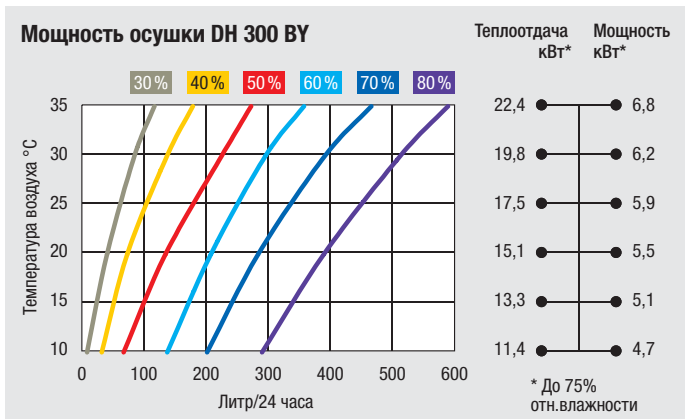
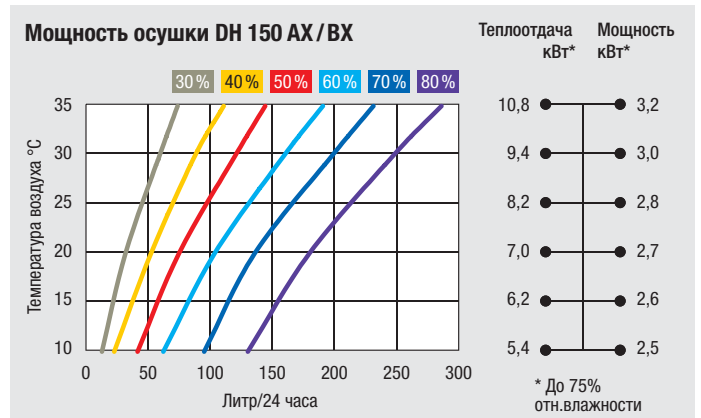
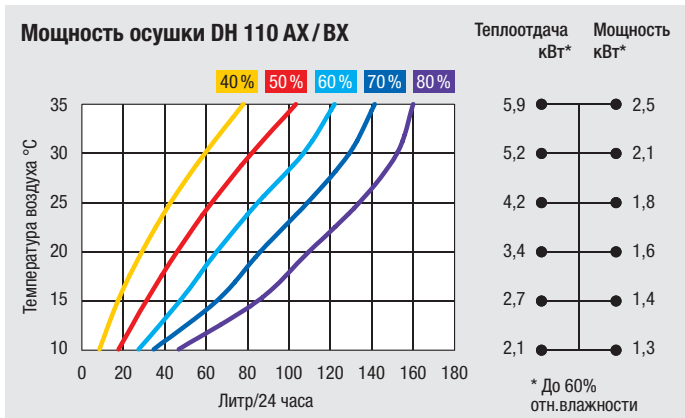
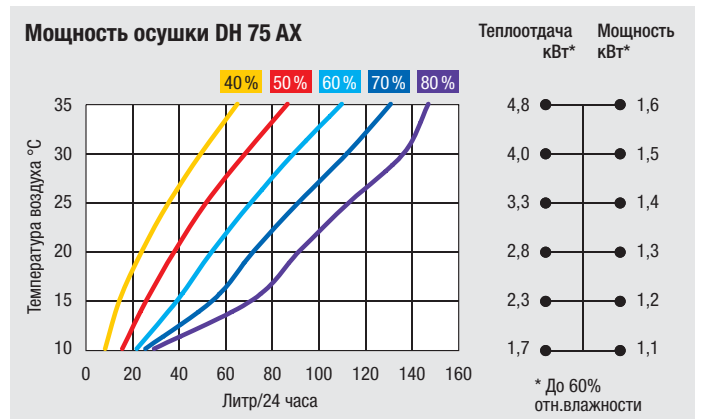
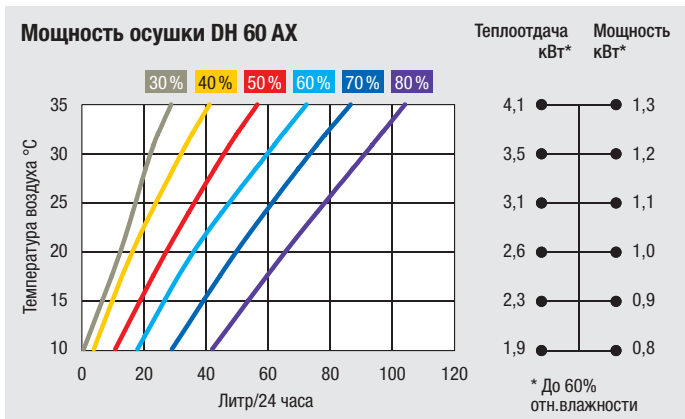
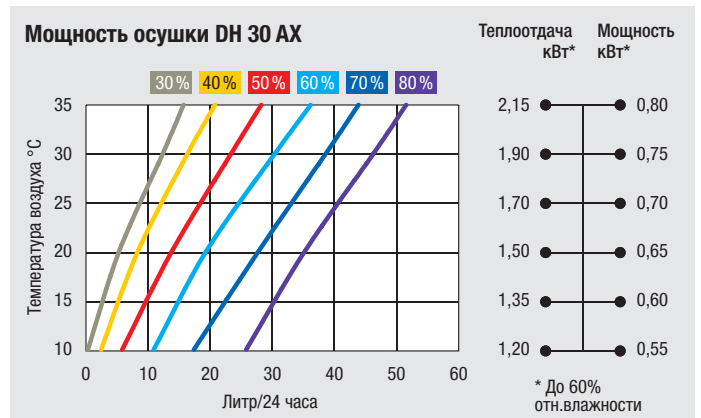
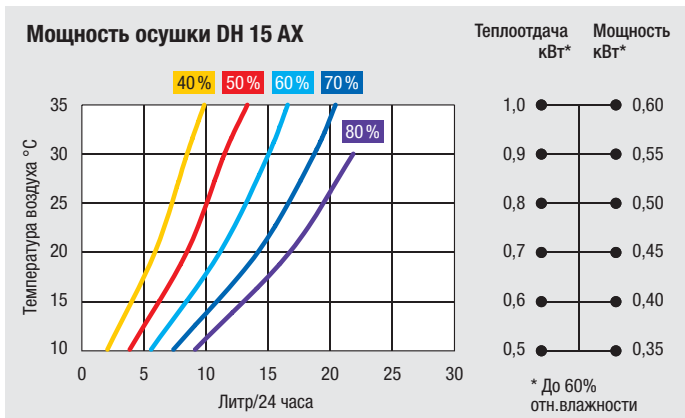
- Поддержание определенных условий уровня влажности для производственных установок и складских помещений с особыми требованиями для осушки воздуха.
- Промышленная технологическая и производственная осушка воздуха – также в диапазоне высоких температур до +70 °C
- Защита от коррозии в корабельных машинных отделениях и оптимальные климатические условия на складе во время транспортировки для восприимчивых к влажности товаров
- Осушка водно-технических сооружений и насосных станций для предотвращения образования конденсата по трубопроводам или насосам.
- Предотвращение коррозии в электро-распределительных устройствах, котельных установках, турбинах и трубопроводных системах электростанций.
- Предотвращение образования конденсата в зонах конвертации или рефрижераторных установках при температуре окружающей среды до -15 °C



Потребность применения:	Наши решения:
Промышленные установки для технологической и производственной осушки воздуха в условиях повышенных температур	DH 60 AHP, DH 300 VH
Промышленные установки для осушки воздуха средней мощности	DH 15, DH 30, DH 60, DH 75, DH 110
Промышленные установки для осушки воздуха для опционального настенного монтажа	DH 15, DH 75, DH 110
Модель для осушки воздуха для настенной эксплуатации	DH 15, DH 30, DH 60
Промышленные установки для осушки воздуха высокой мощности	DH 150, DH 300 BY, DH 600 BY
Промышленные агрегаты для осушки воздуха для наземной установки	DH 75, DH 110
Промышленные установки для осушки воздуха для эксплуатации в зонах пониженных температур до -15 °C	DH 300 BY, DH 600 BY

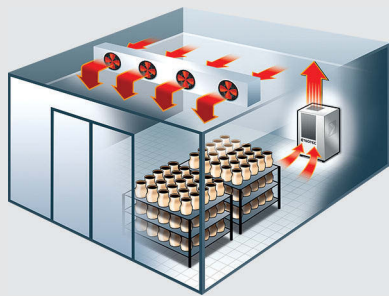
График производительности и технические характеристики промышленной установки для осушки серии DH Вы найдете на следующих страницах каталога ...

Обзор графика производительности серии DH



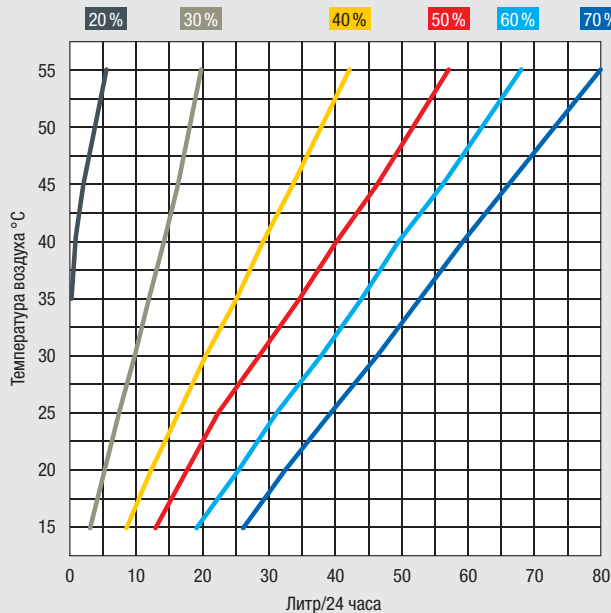
Технологическая и производственная осушка воздуха в зоне повышенных температур

Модели DH 60 AHP и DH 300 VH разработаны специально для технологической и производственной осушки воздуха в зоне повышенных температур до +55 °C (DH 60 AHP) или +70 °C (DH 300 VH)

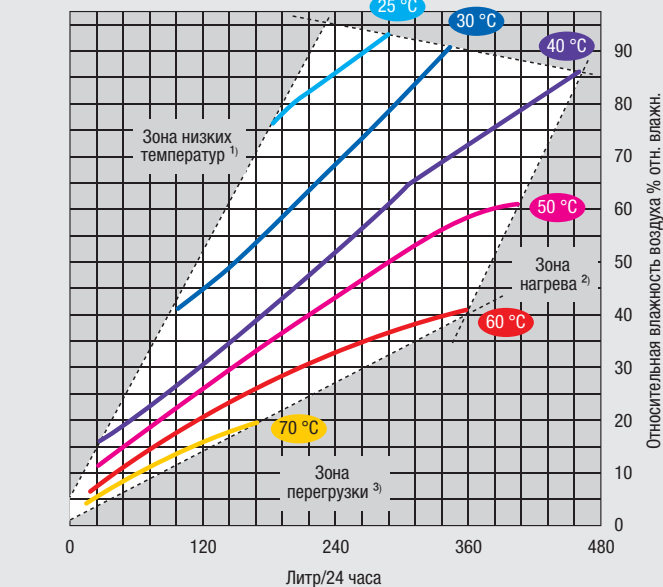


- 1) Зона заморозки: низкие температуры приводят к образованию льда на охлаждаемых деталях устройства для осушки воздуха.
- 2) Зона повышенной нагрузки: вследствие повышенного уровня влажности, установка для осушки воздуха начинает работать неэффективно.
- 3) Зона повышенных температур: вследствие повышенных температур, установка для осушки работает неэффективно.

Мощность осушки DH 60 AHP

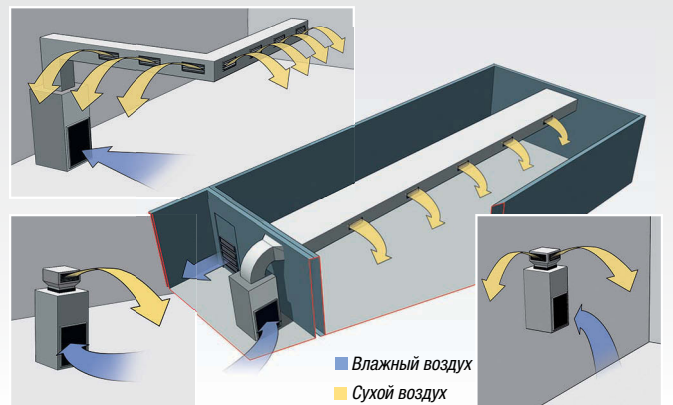


Мощность осушки DH 300 VH



Стационарные устройства для осушки воздуха замкнутого типа – дальнейшая информация ...

Гибкие в применении промышленные установки для осушки воздуха предлагают Вам различные возможности эксплуатации:



Наши стационарные промышленные устройства для осушки воздуха серии DH могут беспрепятственно интегрироваться в любую среду эксплуатации. Установки не требуют дополнительной подачи свежего воздуха и устанавливаются прямо в помещении для осушки воздуха или подключаются к имеющейся системе воздушных кана-

лов. Многие модели сконструированы для настенной эксплуатации. Исходя из этого, наряду с основной комплектацией применяются различные задачи установки и мощности. **Вы можете получить индивидуальную консультацию!**



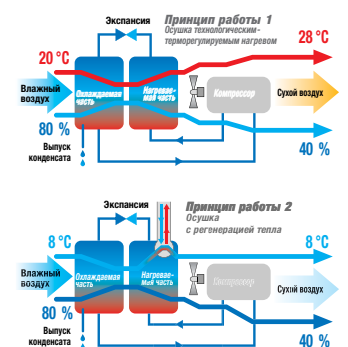
Эффективный принцип работы для продолжительной бесперебойной эксплуатации

Рефрижераторные установки для осушки воздуха всасывают влажный воздух и охлаждают его ниже точки росы, вследствие чего большая часть влаги конденсируется и отводится сухой воздух. Конденсат отводится, и сухой холодный воздух на нагреваемой детали охлаждающего блока выпускается, там нагревается с помощью освобожденной энергии и затем снова осуществляется приток воздуха.

греваться с помощью освобожденной энергии и использоваться для процессов нагрева или водоподготовки (принцип работы 2). Особенно при эксплуатации с высоким расходом воды, энергозатраты могут быть значительно снижены. Существует альтернативная возможность опционально применять внешнюю нагреваемую часть для осушки воздуха.

По этому принципу Вы можете дополнительно применять два различных способа:

Во всех отапливаемых помещениях, с помощью разогретого сухого воздуха, значительно снижаются необходимые дополнительные затраты на отопление (принцип работы 1). В зоне низких температур существует возможность регенерации тепла. В этом случае вода может на-



Trotex
Осушка воздуха
Увлажнение
Отопление
Вентиляция
Кондиционирование воздуха
Очистка воздуха
Устранение запахов
Комплектация



DH 15 AX



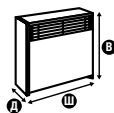
DH 30 AX



DH 60 AX / DH 60 AHP


 DH 75 AX / DH 110 AX /
DH 110 BX

Технические характеристики основной модели	DH 15	DH 30	DH 60		DH 75	DH 110	
Стадия процесса	AX	AX	AX	AHP	AX	AX	BX
Мощность осушки	График производительности смотрите на страницах 16 - 17						
Напряжение [В]	230	230	230	230	230	230	400
Ток [А]	3,8	3,4	7,5	7,5 ¹⁾	6,4	9,3	5,5
Пусковой ток [А]	18	15,8	30	30 ¹⁾	55	66	30
Защита [А]	10	16	16	16 ¹⁾	16	20	10
Токоподвод (штекер)	CEE 7/7	–	–	–	–	–	–
Расход мощности [кВт]	0,43	0,75	1,2	1,2 ¹⁾	1,5	1,9	1,9
Теплоотдача ²⁾ [кВт]	0,9	1,9	3,5	3,5 ¹⁾	4	5,2	5,2
Степень эффективности (C.O.P.) ²⁾	1,6	2,5	2,9	2,9	2,7	2,5	2,5
Хладагент	R-407C	R-407C	R-407C	R-134a	R-407C	R-407C	R-407C
Объем выдуваемого воздуха [м³/ч]	225	700	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280
Уровень шума (при интервале 1 м) [дБ (А)]	53	52 ³⁾	54 ³⁾	54 ³⁾	53	53	53
Температура рабочей зоны [°C]	0 до 40	0 до 40	0 до 40	15 до 55	5 до 40	5 до 40	5 до 40
Рабочая зона макс.отн.влаж [%]	90	90	90	90	90	90	90
длина [мм]	363	256	256	256	385	385	385
Ширина [мм]	825	782	1.247	1.247	1.520	1.520	1.520
Высота [мм]	320	648	648	648	796	796	796
Вес [кг]	33	40	63	70	143	144	144
Автоматика оттаивания	да	да	да	³⁾	да	да	да
Встроенный гигростат	да	да	да	Внешний ⁴⁾	да	да	да
Индикатор предельного значения температур	–	–	–	Внешний ⁴⁾	–	–	–
Регенерация тепла	–	Опционально	Опционально	–	–	–	–
Теплоотдача воды макс. [кВт]	–	3	5	–	–	–	–
Подключение конденсатного отвода [мм]	10	10	10	10	15	15	15



	Стандартная модель	DH 15 AX	DH 30 AX	DH 60 AX	DH 75 AX	DH 110 AX
Модель на 230 В	Технические характеристики	Этап AX	Этап AX	Этап AX	Этап AX	Этап AX
	Номер артикула	1.125.000.110	1.125.000.115	1.125.000.120	1.125.000.125	1.125.000.130
	Модель из нержавеющей стали	–	–	–	–	–
	Номер артикула	–	–	–	–	–
Модель на 400 В	Стандартная модель	–	–	–	–	DH 110 BX
	Технические характеристики	–	–	–	–	Этап BX
	Номер артикула	–	–	–	–	1.125.000.132
	Стандарт с вентилятором высокого давления	–	–	–	–	–
	Номер артикула	–	–	–	–	–
	Модель из нержавеющей стали	–	–	–	–	–
	Номер артикула	–	–	–	–	–
Модели с применением осушки воздуха в зонах повышенных температур	Стандартная модель	–	–	DH 60 AHP	–	–
	Технические характеристики	–	–	Этап AHP	–	–
	Номер артикула	–	–	1.125.000.122	–	–
	Стандарт с вентилятором высокого давления	–	–	–	–	–
Номер артикула	–	–	–	–	–	

Многие модели сконструированы для настенной эксплуатации или опционально подходят для настенного монтажа.

Промышленные установки для осушки воздуха для опционального настенного монтажа: DH 15, DH 75, DH 110

Промышленные установки для осушки воздуха для настенной эксплуатации*: DH 15, DH 30, DH 60

* Наряду с моделями для монтажа, применяются также промышленные установки по осушке воздуха фирмы Trotec серии DH для настенной эксплуатации или потолочного монтажа. Для этого необходимо установить соответствующую крепежную конструкцию.

¹⁾ Показатели основываются на эксплуатации без включения встроенного 4 кВт электронагревательного прибора (DH 60 AHP) или 9 кВт электронагревательного прибора (DH 300 VH);

²⁾ При 30 °C и 75 % отн. влажн.;

³⁾ Зона охлаждения;

⁴⁾ Управление климатическими показателями, а также имеющимися вентиляторами происходит на внешней панели управления;

⁵⁾ Замер с интервалом 3 м

⁶⁾ Опции модели при заказе DH150, не устанавливаются повторно

Поставляемые принадлежности (в зависимости от модели)

Конденсатные насосы, воздушные фильтры, внешняя конденсаторная установка (для контроля температуры в помещении), воздухораспределитель (также со встроенным электронагревателем 9-18 кВт), дистанционное управление, различные блоки и панели управления.

Дальнейшие комплектации и специальные модели предоставляются по запросу.



DH 150 BX



DH 150 BX ES



DH 300 VH

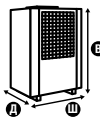


DH 300 BY ES



DH 600 BY

Технические характеристики основной модели	DH 150		DH 300		DH 600
	AX	BX	VH	BY	BY
Этап	График производительности смотрите на страницах 16 - 17				
Мощность осушки	График производительности смотрите на страницах 16 - 17				
Напряжение [В]	230	400	400	400	400
Ток [А]	19	8,1	9 ¹⁾	15	26
Подводимый ток [А]	62	42	72*	66	102
Защита [А]	25	16	25 ¹⁾	25	35
Подводимый ток (штекер)	CEE 32 голубой	CEE 16 красный	CEE 16 красный	CEE 32 красный	CEE 32 красный
Расход мощности [кВт]	2,5	2,5	5,1 ¹⁾	6,7	10
Теплоотдача ²⁾ [кВт]	7,4	7,4	10 ¹⁾	14,7	29,7
Степень эффективности (C.O.P.) ²⁾	3,1	3,1	2,7	3,1	3,1
Хладагент	R-407C	R-407C	R-134a	R-407C	R-407C
Объем выдаваемого воздуха [м ³ /ч]	2.200	2.200	5.800	5.000	9.000
Уровень шума (при интервале 1м) [дБ (А)]	58 ⁵⁾	58 ⁵⁾	69	66 ⁵⁾	63 ⁵⁾
Температура рабочей зоны [°C]	0 до 40	0 до 40	15 до 70	-15 до 40	-15 до 40
Рабочая зона макс отн.влажности [%]	90	90	90	90	90
длина [мм]	660	660	700	826	1.250
Ширина [мм]	660	660	985	980	1.730
Высота [мм]	1.313	1.313	1.476	1.475	1.600
Вес [кг]	130	130	170	220	497
Автоматика оттаивания	Да	Да	Нет ³⁾	Да	Да
Встроенный гигростат	Да	Да	Внешний ⁴⁾	Да	Да
Индикатор предельного значения температуры	–	–	Внешний ⁴⁾	–	–
Регенерация тепла	Опционально	Опционально	–	Опционально	Опционально
Теплоотдача воды макс. [кВт]	7	7	–	14	29
Подключение конденсатного отвода [мм]	22	22	45	45	45



Модель на 230 В	Стандартная модель	DH 150 AX	–	–
	Технические характеристики	Этап AX	–	–
	Номер артикула	1.125.000.149	–	–
Модель на 400 В	Модель из нержавеющей стали	DH 150 AX ES	–	–
	Номер артикула	По запросу	–	–
	Стандартная модель	DH 150 BX	–	–
	Технические характеристики	Этап BX	–	–
	Номер артикула	1.125.000.150	–	–
	Стандарт с вентилятором высокого давления	DH 150 BX F	–	–
	Номер артикула	1.125.000.152	–	–
Модели с применением осушки воздуха в зонах повышенных температур	Модель из нержавеющей стали	DH 150 BX ES	–	–
	Номер артикула	1.125.000.151	–	–
	Нержавеющая сталь с вентилятором высокого давления	DH 150 BX F ES	–	–
	Номер артикула	1.125.000.153	–	–
	Стандартная модель	–	DH 300 VH	–
Модели для осушки воздуха в зонах низких температур	Технические характеристики	–	Этап VH	–
	Номер артикула	–	1.125.000.174	–
	Стандарт с вентилятором высокого давления	–	DH 300 VH F	–
	Номер артикула	–	По запросу	–
Конденсатный насос (комплектация)	Стандартная модель	–	DH 300 BY	DH 600 BY
	Технические характеристики	–	Этап BY	Этап BY
	Номер артикула	–	1.125.000.170	1.125.000.180
	Стандарт с вентилятором высокого давления	–	DH 300 BY F	DH 600 BY F
	Номер артикула	–	1.125.000.172	1.125.000.182
	Модель из нержавеющей стали	–	DH 300 BY ES	DH 600 BY ES
	Номер артикула	–	1.125.000.171	По запросу
	Нержавеющая сталь с вентилятором высокого давления	–	DH 300 BY F ES	DH 600 BY F ES
Номер артикула	–	1.125.000.173	По запросу	
Конденсатный насос (комплектация)	Номер артикула	6.100.003.050 ⁶⁾	6.100.003.055	По запросу

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Надежные, высокомошные установки для осушки воздуха

Эффективное решение для применения в производственных или складских помещениях.

Оптимальное соотношение цена-эффективность

Промышленные установки для осушения замкнутого типа серии DH-S

Простые решения зачастую являются самыми эффективными

Эксклюзивно только у Trotec!



С помощью стандартной серии DH-S Вы можете экономично защитить товары, производственное оборудование, материалы и инвентарь от влаги ...

Устройства для осушки воздуха замкнутого типа DH-S - это удачная комбинация менеджмента управления закупками и локального производства в Германии. Это позволяет объединить два решающих преимущества в одном приборе:

Привлекательное соотношение цена – эффективность международного стандартного решения для различных задач по осушке воздуха и модульной переработке водосодержащих компонентов по европейским стандар-

там – собрано немецкими специалистами фирмы Totec полностью вручную и проверено на качество соответствия.

Устройства для осушки воздуха замкнутого типа фирмы Trotec серии DH-S Вы сможете применять на производственных и складских предприятиях, в сфере логистики и снабжении с целью осушки воздуха, для защиты от коррозии и конденсата, в качестве стандартных решений для эффективной осушки воздуха.



Центральная панель управления установки замкнутого типа DH-S осуществляет вариативную осушку гигростатом или перманентной эксплуатацией.

С помощью устройства для осушки замкнутого типа DH-S возможно всегда держать под контролем уровень влажности.

Эффективный и экономичный контроль влажности воздуха предотвращает появление последствий конденсации, плесени или коррозии, способствует повышению безопасности эксплуатации электроустановок, технологических условий изготовления и производства, а также предотвращает появление влажности в складских помещениях или архивах.

Нагрев сухого воздуха сравнительно легче и гораздо экономичней.

Контроль влажности воздуха может осуществляться любой установкой по осушке серии DH-S выборочно в зависимости от влажности с помощью ввода необходимых параметров на встроенном гигростате – или при перманентной эксплуатации, не зависящей от уровня влажности.



Для возможного применения на сменных местах должны устанавливаться установки DH-S со

Сигнальная лампочка и функциональный переключатель предупреждают об опустошении остатков воды.

Trotec предлагает Вам оптимальную промышленную установку замкнутого типа для осушки воздуха:



Благодаря высококачественным, износостойким компонентам для длительной осушки, прочная серия DH-Profi оптимально подходит для агрессивной промышленной среды.



Установка стандартной серии DHS отличается от традиционной оптимальным по цене соотношением мощности модельного ряда, который применяется чаще всего для стандартных задач по осушке воздуха.

Описание промышленной установки по осушке воздуха закрытого типа серии DH Вы найдете на странице 14...



стабильным направляющим колесом (кроме DH 145 S) и функцией опустошения остатка воды.

Встроенная автоматика для оттаивания горячим газом обеспечивает эффективную эксплуатацию без остановок для оттаивания, при котором не происходит процесса осушки.

Конденсат выходит по внешнему отводу, так как серийный конденсатный насос установлен на требуемой высоте 4 метров.

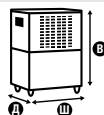
Отличия стандартной серии DH-S и DH-Profi в прямом сравнении:



Отличия стандартной серии DH-S и DH-Profi в прямом сравнении:	DHS Стандарт	DH Профессиональные установки
Конструкция корпуса защищена от коррозии	-	✓
Оptionальная модель из нержавеющей стали	-	✓
Вариативные решения для осушки воздуха	-	✓
Подходит для технологической и производственной осушки воздуха в диапазоне высоких температур до +70 °C	-	✓
Подходит для осушки воздуха в диапазоне низких температур до -15 °C	-	✓
Существуют различные режимы давления	-	✓
Высококлассные и износостойкие компоненты	-	✓
Оptionальная терморегуляция или терморегулируемый нагрев	-	✓
Заводская подготовка для настенного монтажа или опционального монтажа задней стенки	-	✓
Встроенный конденсатный насос	✓	✓
Автоматика оттаивания горячим газом	✓	✓
Осушка воздуха для защиты от влаги производственных и других устройств	✓	✓
Осушка складских и производственных помещений, хранилищ или архивов	✓	✓



Технические характеристики		DH 95 S	DH 105 S	DH 115 S	DH 145 S
Номер артикула		1.125.000.210	1.125.000.215	1.125.000.220	1.125.000.223
Мощность осушки / 24 ч [литр]	при 30 °C / 80 % отн.влажности	130	165	312	475
	при 20 °C / 60 % отн.влажности	35	58	140	214
Подходит для осушки помещений площадью до [м²]		1.600	2.500	3.200	4.500
Объем воздуха [м³/ч]		1.100	2.000	2.800	5.000
Рабочая зона [°C]		5 до 32	5 до 32	5 до 32	5 до 32
Подводимое напряжение [В/Гц]		230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Потребление мощности макс. [кВт]		1,9	2,6	3,4	7,6
Номинальная мощность [кВт]		1,7	2,2	2,9	6,5
Номинальный ток [А]		7,4	3,2	4,2	9,4
Защита [А]		16	16	16	16
Хладагент		R-407c	R-407c	R-407c	R-407c
Хладагент [кг]		1,5	1,4	2,0	3,2
Уровень шума [дц (А)]		62	65	69	69
Мобильность [транспортные катки / вилочный погрузчик]		да / да	да / да	да / да	- / да
Длина [мм]		465	405	470	450
Ширина [мм]		600	605	775	1.225
Высота [мм]		910	1.620	1.635	1.765
Вес [кг]		65	124	150	235



Наши преимущества:

- ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТЬ
- ПРОЧНОСТЬ
- НАДЕЖНОСТЬ
- ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ ОСУШКИ ВОЗДУХА
- ОТЛИЧНЫЙ ЦЕНОВОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

Мобильные устройства для осушения замкнутого типа

Профессиональная серия ТТК отличается своей надежной техникой и высокой мощностью осушки воздуха – даже при низких температурах.



Совет: практический помощник для санирования...



Рассмотрим важную тему потребления электроэнергии

Вам хотелось бы снимать показания электроэнергии напрямую в кВт или евро?



Наш лозунг «Пусковой электрический ток в зданиях старой постройки!»

Вы ищите решение против «вылетающего предохранителя»?

Возможные решение Вы найдете в главе «Комплектация».

ТТК – это эффективная высокомогущная установка:

Профессиональная серия ТТК зарекомендовала себя на протяжении уже более 15 лет, одна из лучших установок по осушке воздуха отличается следующими свойствами:

- Износоустойчивость
- Прочность
- Надежность
- Высокая мощность осушки воздуха
- Отличный ценовой показатель

Профессиональная серия ТТК создана на основании концепции!

«Форма следует функции», это основной принцип создания образцовой промышленной модели, и профессиональная серия ТТК соответствует этим требованиям:

Модели ТТК 200, ТТК 400 и ТТК 800 оснащены набором функций, которые необходимы для профессионального использования!

Никаких ненужных деталей, которые увеличивают стоимость, снижают надежность или усложняют техническое обслуживание и очистку.

Вместо этого направленность на функционирование, прочную технику, которая отличается высокой надежностью и мощностью осушки:

Прочные стальные конструкции с оптимизированными винтовыми соединениями и крышкой тех. отсека, которые позволяют пользователю годами быстро и просто проводить очистку или техобслуживание установки, сократить время простоя.

Оптимальная система высококачественных компонентов, производительность которых точно подсчитывается специалистами, позволяет осуществлять эксплуатацию установки во всех температурных зонах – даже при температуре ниже 15 °С и обеспечивать высокую мощность осушки воздуха.

Для чего необходимы указанные в каталоге высокие показатели осушки воздуха при воздействии высоких температур и влажности воздуха, если на практике они не могут быть достигнуты?

Положитесь на наше ноу-хау, в котором многолетний опыт может помочь в сложном профессиональном применении установок для осушки воздуха.

Уже более 15 лет десятки тысяч арендодателей машин, мастеров, санитовщиков и промышленников во всей Европе применяют эту модель – профессиональная серия ТТК не без основания уже более двух десятилетий применяется по всей Европе в качестве отличной установки для осушки зданий по приемлемой цене!

Расчет мощности сделать очень просто:

Онлайн-программу для быстрого и простого подсчета нужной мощности осушки для индивидуальной эксплуатации и многое другое Вы найдете на сайте www.trotec.de.

Профессиональная мини-модель **ТТК 200** работает с максимальной отдачей...



Наш Лучший в **35** литровом классе!
ТТК 200

Характеристики ТТК 200

Высокая мощность осушки – даже при температуре ниже 15 °С
Счетчик часов эксплуатации
Бесшумная работа
Подходит для сушки зданий и санирования последствий, причиненных водой, для помещений площадью до 250 м ³
Осушение помещений площадью до 500 м ³
Применяется от 0 °С
Мощные ротационные компрессоры
Оптимизированные в обслуживании конструкции для быстрой очистки и техобслуживания
Автоматика оттаивания горячим газом
Прочные стальные конструкции
Профессиональная серия ТТК по отличной цене
Компрессорная техника серии ТТК легко транспортируется в любом положении – в положении стоя и лежа
Большие колеса – помогают просто произвести эксплуатацию даже в тяжелых условиях или на лестнице
Не красящие резиновые шины
Легко сменяемый и моющийся воздушный фильтр
Большой приемный контейнер для воды на 11 литров с защитой от перенаполнения

Самая маленькая по размерам установка для осушки воздуха профессиональной серии ТТК по мощности относится к одной из самых мощных в своем классе.

ТТК 200 отличается не только своим большим 11 литровым приемным контейнером, но и многочисленными практичными деталями, которые делают эту модель одной из самых эффективных установок для осушки воздуха.

После эксплуатации ТТК 200, ее снова можно сложить – благодаря своим компактным, оптимизированным по площади размерам, может складываться на небольшой площади и легко транспортироваться.

Комплект конденсатных насосов...

Для любого применения ТТК 200, которое требует длительной эксплуатации, эти полностью автоматизированные конденсатные насосы могут быстро и беспроблемно устанавливаться благодаря инновационной технике «plug & pump».

plug & pump Еще никогда установка не была настолько проста в использовании: необходимо всего лишь вынуть приемный контейнер, вставить штекер, использовать комплект, затянуть соединительные болты и готово!

Практично: отводной удлинительный 10 м шланг готов к эксплуатации.

Комплект подходит для применения на больших расстояниях для отвода воды или для длительной перманентной осушки помещений, оставшихся не под контролем.

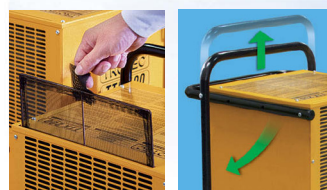
И если Вы снова планируете работать с приемным контейнером, нет никаких проблем – комплект беспроблемно разбирается в течение короткого времени.

ТТК 400 удобный Allrounder...



Наш Лучший в **75** литровом классе!
ТТК 400

Экономичные детали: воздушный фильтр не только легко снимается для очистки легким движением руки, а также вариативно применяется в ТТК 200 и ТТК 400!



Практично: ручка ТТК 200 и ТТК 400 для экономичной транспортировки может выборочно горизонтально или вертикально перестраиваться.

Эта универсально применяемая установка для сушки зданий отличается особенно высокой мощностью осушки. Все же уровень шума также сравнимо низок, как и у ее «младшего брата» ТТК 200, таким образом, она также подходит для эксплуатации в жилых помещениях.

Благодаря большим колесам и эргономичной регулируемой ручке, транспортировка двух моделей может просто производиться одним человеком даже в суровой местности и на лестнице.



Опционально ТТК 400 также поставляется из нержавеющей стали.



«Почему ТТК 400 не оснащен приемным контейнером для воды?»

Описание Вы найдете в разделе «Информация о технике» для концепции отвода воды серии ТТК на странице 25!



Для перманентной эксплуатации имеется просто устанавливаемый комплект конденсатных насосов для серии ТТК 400: необходимо всего лишь снять заднюю стенку, установить комплект, переключить отводный шланг, закрыть корпус, и готово!

Характеристики ТТК 400

Высокая мощность осушки – даже при температурах ниже 15 °С
Счетчик часов эксплуатации
Подходит для помещений площадью до 470 м ³ для сушки зданий и санирования последствий, причиненных водой
Сушка помещений площадью до 940 м ³
Применяется от 0 °С
Мощный ротационный компрессор
Оптимизированная в обслуживании конструкция для быстрой очистки и техобслуживания
Автоматика оттаивания горячим газом
Прочная конструкция из нержавеющей стали
Отличный ценовой диапазон профессиональной серии ТТК
Компрессорная техника серии ТТК транспортабельна в любом положении – в положении стоя и лежа
Большие колеса – помогают просто произвести эксплуатацию даже в тяжелых условиях или на лестнице
Не красящие резиновые шины
Легко сменяемый и моющийся воздушный фильтр

ТТК 800

«рабочая лошадка»...



Характеристики ТТК 800
Высокая мощность осушки – даже при температуре ниже 15 °С
Подходит для помещений площадью до 800 м ³ для сушки зданий и санирования последствий, причиненных водой
Сушка помещений площадью до 1.600 м ³
Применяется от 0 °С
Мощный ротационный компрессор
Оптимизированная в обслуживании конструкция для быстрой очистки и техобслуживания
Увеличивающаяся мощность воздуха благодаря внешнему прочному радиальному вентилятору высокого давления
Благодаря нескольким этапам потока обеспечивается равномерное распределение сухого воздуха в помещении
Автоматика оттаивания горячим газом
Прочная стальная конструкция
Отличная ценовая категория профессиональной серии ТТК
Компрессорная техника серии ТТК транспортабельна в любом положении – в положении стоя и лежа
Легко сменяемый и мощный воздушный фильтр

Дизайн также известен, как и ее прочность, надежность и мощность – не без основания конструкционная база ТТК 800 причисляется к наиболее продаваемым и оптимизированным по цене профессиональным установкам для осушки зданий во всей Европе и определяет стандарт в профессиональной сушке зданий тысячами строительных фирм, как в самой стране, так и за ее пределами.

Благодаря прекрасной совместной работе особенно мощного и эффективного ротационного компрессора, внешне прочного радиального вентилятора высокого давления, а также высококачественных электронных и механических компонентов, ТТК 800 осуществляет беспрецедентную мощность осушки, особенно при низких температурах окружающей среды.

Между эксплуатацией, ТТК 800 благодаря своей оптимальной в обслуживании конструкции, очень прост в уходе и может транспортироваться и складироваться в любом положении стоя и лежа.

ТТК 800 серийно оснащен счетчиком часов эксплуатации и может быть опционально оснащен гигростатом, а также для перманентного применения полностью автоматизированным конденсатным насосом.



Напорный сегмент и радиальный вентилятор осуществляют увеличивающееся, протекающее параллельно полу распределение сухого воздуха в помещении.

ТТК 1500

«Колосс в области осушки воздуха»...



Характеристики ТТК 1500
Высокая производительность осушки даже при температуре ниже 15 °С
Подходит для помещений площадью до 1.700 м ³ для сушки зданий и санирования зданий после последствий, причиненных водой
Сушка помещений площадью до 3.400 м ³
Применяется от 0 °С
Высокомощный компрессор
Высокое давление подачи
Прочная модель
Оптимизированная в обслуживании конструкция для быстрой очистки и техобслуживания
Автоматика оттаивания горячим газом
Прочная стальная конструкция с пластиковым покрытием
Отличная ценовая категория профессиональной серии ТТК
Подходит для подключения к системам воздушных каналов
Управляемая гигростатом автоматика для осушки воздуха
Легко сменяемый и мощный воздушный фильтр

Эта установка для сушки замкнутого типа была разработана специально для арендного применения. Основываясь на стационарной модели DH 150 BXF, она дополнительно оснащена прочной стальной рамой с транспортировочным роликом.

Благодаря мощности осушки до 300 литров в день, ТТК 1500 подходит для осушки и поддержания в сухом состоянии помещений площадью до 3.400 м³ – только одним прибором!

Благодаря серийному конденсатному насосу с защитой от перелива и датчиком помех, вода до требуемой высоты от 2,5 м может транспортироваться в канализацию или, например, через свежий люк наружу.

Совет для эксплуатации – быстрая сушка зданий

Для еще более быстрой сушки, установки для осушки воздуха должны применяться в комбинации с вентиляторами: при этом каждая установка для сушки дополнена вентилятором, мощностью и тем самым может значительно повлиять на длительность сушки. Сильная циркуляция воздуха приводит к быстрому испарению, так, чем выше скорость потока на поверхности материала, тем быстрее процесс сушки.

Комбинация установки для осушки воздуха / вентилятора можно сократить время высыхания наполовину!



Описание вентиляторов Вы найдете на странице 56.

Внимание: увеличение мощности не сокращает время сушки, а наоборот увеличивает и тем самым приводит к ненужному возрастанию стоимости электроэнергии и аренды. Это доказано нами совместно с различными исследовательскими институтами и университетами.





Совет для практики:
сушка зданий радикально снижает стоимость за отопление!

Вследствие сокращения времени постройки и возрастающего применения теплоизоляционной комплексной системы, применяемая во время строительных мероприятий влага не может полностью высохнуть. Вследствие повышенного остатка влаги последствия тем самым запрограммированы.

Но еще намного веселее является то, что стоимость за отопление в первые три года, из-за обусловленной влагой высокой теплопроводимости строения, обходилась пользователю на ок. 200-300 процентов больше, чем при сухом строительном фонде.

Вывод: при влажном строительном фонде стоимость за отопление в первые три года после установки увеличивается от двух до трех раз!



Концепция отвода воды серии ТТК

При разработке серии ТТК особое внимание мы уделили компактности и гибкости для самых различных сфер применения.

Так как установки для сушки серии ТТК на основании их высокой мощности осушки в состоянии в течение относительно короткого времени, в зависимости от окружающих условий, конденсировать полный объем влаги, при конструировании и планировании отвода воды, наши техники придумали для больших моделей серии ТТК три альтернативы:

Альтернатива 1 – последовательно, но неосуществимо

Для того чтобы подчитать высокую мощность осушки, должны были встраиваться очень большие приемные контейнеры, которые в принципе удваивали размер прибора.

Это решение мы посчитали непрофессиональным, так как это, с одной стороны, не подходило принципам мобильности и простой транспортировки, а с другой стороны, эти большие контейнеры время от времени должны были опустошаться вручную.



Альтернатива 2 – хорошо, но не профессионально

Чтобы в соревновании использовать аргумент для продажи «встроенного контейнера для воды» и кроме того одновременно гораздо сильнее уменьшить размер прибора, по проекту конструкторов возможно было разработать устройство для профессиональной эксплуатации ненормированного контейнера (например, 15 литрового).

Если, вместо этого, температура должна быть измерена и отрегулирована на одном удаленном до 25 метров обогреваемом месте, то возможно подключение внешнего термостата (опционально в наличии)

Альтернатива 3 – решение Trotec

Много техники в небольшом помещении, чтобы при ежедневном применении обеспечивать высокую мобильность – для этого решения наши конструкторы решились на этот метод.

Причина: различные области применения требуют различных решений при отводе воды.

Поэтому наш лозунг звучит так: **Техника внутри, отвод воды снаружи.**

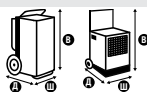
В зависимости от модели и вида эксплуатации, применяются различные возможности для отвода воды и управления осушкой, например, по внешнему приемному контейнеру с/без погружного насоса или перманентной сушки автоматическим конденсатным насосом.

Как и конденсатные насосы, гигростаты для ТТК 200, 400, 800 также комбинируются по отдельности или в комбинации.

Ваше преимущество: каждая установка для осушки воздуха поставляется заводом-изготовителем с соответствующей сборкой. Таким образом, собираются не только новые установки, а также, при необходимости, повторно используемые установки для осушки.

Мы сознательно избежали стандартной установки, чтобы для каждой области применения предложить вам оптимальное решение по цене и мощности.

Технические характеристики	ТТК 200	ТТК 400	ТТК 800	ТТК 1500	
Номер артикула	1.120.000.200	1.120.000.400	1.120.000.800	1.120.000.950	
Объем воздуха [м³ / ч]	230	420	940	2.200	
Мощность осушки 24 ч [л]	При 20 °C / 60 % отн. влажности Макс.	17 35	30 75	55 300	
Подходит для помещений площадью до [м²]	Сушка зданий или предотвращение последствий, причиненных водой	250	470	800	1.700
	Поддержание в сухом состоянии	500	940	1.600	3.400
Температура рабочей зоны [°C]	0 до 40	0 до 40	0 до 40	0 до 40	
Влажность рабочей зоны [% отн. влажность]	35 до 100	35 до 100	35 до 100	35 до 100	
Подводимое напряжение [В/Гц]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	
Расход мощности ø / макс. [кВт]	0,45 / 0,8	1,0 / 1,4	1,7 / 2,4	1,7 / 2,7	
Ток/необходимая защита [А]	2,8 / 10	6,2 / 10	9,5 / 16	6,75 / 16	
Используемый ток пускового периода [А]	12	20	37	30	
Компрессор	Ротация	Ротация	Ротация	Поршень подъемника	
Хладагенты	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	
Приемный контейнер для воды [л]	Ок.11	-	-	-	
Уровень шума (интервал 3 метра) [дБ (А)]	52	56	60	58	
Длина [мм]	480	480	585	660	
Ширина [мм]	510	510	630	660	
Высота [мм]	720	854	1.020	1.313	
Вес [кг]	34	42	70	130	
Счетчик часов эксплуатации	Серия	Серия	Серия	Серия	
Двойной счетчик для часов эксплуатации и расхода электроэнергии	опционально	опционально	-	-	
Воздушный фильтр	Серия	Серия	Серия	Серия	
Гигростат	Комплектация	Комплектация	Комплектация	Серия	
Конденсатный насос	Комплектация	Комплектация	Комплектация	Серия	
Модель из нержавеющей стали	Опционально	Опционально	-	Опционально	



НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Разработка, Дизайн, Изготовление:
100 % Trotec

Высокая мощность осушки даже
при низких температурах

Максимальная защита различных
электронных приборов от пыли и
влаги

Простая в обслуживании модель

Оптимальные погрузочно-
разгрузочные свойства

Благодаря поршневому компрес-
сору легко транспортируется в
любом положении

Отлично подходит для надежного
и компактного хранения, транс-
портировки

Компактная установка в комбина-
ции с моделями равного размера

Практичный немецкий дизайн –
безопасная промышленная модель

Профессиональная установка для осушки воздуха серии ТТК-S



Новый стандартный класс –
отличная разработка



Теперь с помощью промышленной установки для осушки воздуха серии ТТК-S, Вы можете значительно облегчить работу, установка гораздо мощнее и экономичнее, подходит для надежного решения самых сложных задач, что наглядно отображает практичный немецкий дизайн модели.

Серия ТТК-S сконструирована таким образом, при котором попадание пыли и влаги на различные электронные приборы установки полностью исключено. Герметичная конструкция максимально увеличивает защиту электронных приборов от различного рода загрязнений, улучшает ее функционирование и износостойкость, что позволяет применять эти промышленные установки для осушки воздуха даже в самых суровых условиях.

С помощью легкой в эксплуатации конструкции, модель ТТК-S очень проста в обслуживании и благодаря малогабаритным размерам, очень мобильна и легко транспортабельна.

Но, несмотря на свою компактность, эти установки для осушки воздуха являются весьма высокоэффективными:

Система терморегуляции, выполненная из высококачественных компонентов, гарантирует максимальную эффективность осушки воздуха во всех температурных зонах – даже при температуре ниже 15 °С, например, в неотопляемых помещениях.

Высококачественная автоматика оттаивания нагретым газом, в сравнении с другими установками, осуществляет осушку воздуха намного эффективнее, без потери времени для оттаивания, при котором процесс осушки останавливается!

Кроме того, эти промышленные установки для осушки воздуха обладают отличной компактностью. Они оснащены двумя практичными пазами на поверхности прибора, которые осуществляют надежную и компактную укладку равных по размеру приборов ТТК-S для транспортировки и хранения на складе.



Для всех промышленных установок для осушки воздуха серии ТТК-S опционально предоставляется предохранительный колпачок.

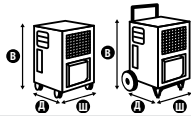
ТТК S – новый стандарт современных мобильных установок для осушки воздуха предназначен для промышленной эксплуатации даже в самых суровых условиях.



Прочный металлический корпус, мощный поршневой компрессор, легкая в обслуживании конструкция, высокая мощность и эксплуатация в большом температурном диапазоне: Будь то мастерская, склад или лаборатория – мобильные промышленные установки для осушки воздуха серии ТТК-S являются оптимальными установками для осушки воздуха для сменяемых мест эксплуатации даже в суровых условиях.



Технические характеристики		ТТК 125 S	ТТК 175 S	ТТК 355 S	ТТК 655 S
Номер артикула		1.120.000.124	1.120.000.157	1.120.000.163	1.120.000.174
Мощность осушки / 24 ч [литр]	При 30 °C / 80 % отн. влажности	28	40	55	125
	Макс.	32	50	70	150
Объем воздуха [м³/ч]		300	300	1.500	1.500
Рабочая зона	Температура [°C]	5 до 32	5 до 32	5 до 32	5 до 32
	Влажность [% отн. влажность]	32 до 100	32 до 100	32 до 100	32 до 100
Подводимое напряжение [В/Гц]		230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Потребляемая мощность макс. [кВт]		0,56	0,75	1,07	1,8
Контейнер для воды [литр]		6 ¹⁾	6 ¹⁾	6 ¹⁾	–
Уровень шума [дБ (А)]		52	52	54	56
Длина [мм]		375	445	450	485
Ширина [мм]		375	500	510	605
Высота [мм]		603	645	720	810
Вес [кг]		25	35	38	54



Модели и функции		ТТК 125 S	ТТК 175 S	ТТК 355 S	ТТК 655 S
Автоматика оттаивания нагретым газом		■	■	■	■
Автоматика осушки воздуха	Аналоговый гигростат	■	■	■	■
	Электронный гигростат с цифровым дисплеем	–	–	–	EH ²⁾
Предупредительный сигнал о заполнении при полном водяном контейнере		■	■	■	–
Защита от перенаполнения с автоматическим отключением		■	■	■	–
Моющийся воздушный фильтр		■	■	■	■
Счетчик часов эксплуатации		■	■	■	■
Двойной счетчик часов эксплуатации и кВт/ч		□	□	□	□
Панель управления – предохранительный колпачок		■	■	■	■
Прорези для захвата Trotec-Ergo со встроенными клеммами Grip-Clip		■	■	■	■
Не красящие прорезиненные шины		■	■	■	■
Рулевое колесо с тормозящим фиксатором		■	–	–	–
Транспортировочная модель с регулируемой по высоте транспортировочной ручкой		–	■	■	■
Отличная компактность		■	■	■	■
Подключение для внешнего отвода конденсата		■	■	■	■

¹⁾ Установка оснащена датчиком перенаполнения. Приемные контейнеры вмещают ок. 7 – 8 литров воды, чтобы предотвратить распыливание при транспортировке полного контейнера.

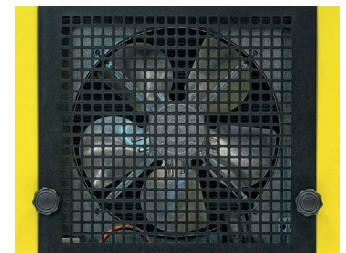
²⁾ Предоставляется модель ТТК 655 S EH, номер артикула 1.120.000.175

■ Серийная модель
□ опциональная модель

Опциональная комплектация		ТТК 125 S	ТТК 175 S	ТТК 355 S	ТТК 655 S
Конденсатный насос, максимальная высота подачи 4 м	Номер артикула	6.100.003.001	6.100.003.001	6.100.003.001	6.100.003.001
	Защитный колпачок	Номер артикула	6.100.003.101	6.100.003.105	6.100.003.110



Обозреваемая панель управления – защищенная предохранительным колпачком. Серийный счетчик эксплуатации предоставляется опционально также, как и двойной счетчик часов эксплуатации и кВт/ч (изображение слева).



Герметичная конструкция надежно защищает электронные приборы установки от вредных отложений.



Два паза осуществляют надежную и компактную укладку равных по размеру приборов ТТК-S.



Trotec

Осушка воздуха

Увлажнение

Отопление

Вентиляция

Кондиционирование воздуха

Очистка воздуха

Устранение запахов

Комплектация

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Автоматическая эксплуатация осушкой

Удобные функции

Высокая мощность осушки

Защита от переполнения с автоматическим выключением

Отвод конденсата для перманентной эксплуатации без ручного опустошения контейнера

Бюджетные высококомнатные модели



Удобные установки для осушки воздуха



В домашнем хозяйстве, офисе, гараже или на даче – экономичные установки для осушки компактного класса ТТК-Е-S предлагают Вам комфортную защиту от влажности и коррозии ...

**КОМПАКТКЛАСС
TROTEC ТТК-Е-S**
 НАИБОЛЕЕ ПРОДАВАЕМЫЕ В
 ЕВРОПЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ СУШКИ
 НЕБОЛЬШОГО РАЗМЕРА



Обзор оптимальной контрольной величины влажности и температуры для помещений

Отн. влажность	Температура
Жилые/рабочие помещения, офисы	
50 %	при 19-24 °C
Библиотеки	
40-50 %	при 22 °C
Картинные галереи	
45-55 %	при 20 °C
Антиквариат	
45-50 %	при 20-24 °C
Книги (хранение)	
40-50 %	при 15-20 °C

Хороший выбор, хорошие приборы – установки компактного класса ТТК-Е-S многократно оправдывают свою стоимость:

Одни из наиболее продаваемых компактных серий в Европе для сушки предлагают Вам, при необходимости, подходящую модель для поддержания сухого климата Вашего помещения и для защиты Ваших ценных объектов, архивов, коллекций или товаров на складах от коррозии и сырости.

Каждая установка для сушки отличается высокой мощностью и приемлемой ценой, предоставленной ведущим поставщиком оборудования с собственным производством, техническим сервисом и специализированными мастерскими.

Не ждите, пока появятся первые признаки порчи сыростью: сырые предметы одежды, затхлый запах и пятна на стенах или пятна на книгах и текстиле. А Вы знаете, что плесневый грибок может образовываться уже при 70% влажности – и ржавчина при 60%?

С помощью практичных установок сушки Trotec Вы можете эффективно предотвратить эти последствия и к тому же значительно улучшить климат в помещении.

Благодаря мобильности и компактному размеру, наши приборы могут гибко применяться также вне жилых

помещений, например, для осушки воздуха в винных погребах, складских помещениях и прачечных, лабораториях или мастерских.

Благодаря серийным возможностям подключения внешнего отвода конденсата, эти установки осушения к тому же оптимально подходят для длительной, не требующей контроля осушки, например, на дачах, прилавках, на лодках и для другого применения.

Мобильно, тихо, практично и элегантно – просто установить, включить и Ваше помещение на длительное время останется сухим!

Компактные установки для осушки – дальнейшая информация ... ➔

TTR 55 S

«Сенсация для небольших помещений» благодаря адсорбции ...



Особые примечания :

Адсорбционные установки для сушки нон-стоп без фазы оттаивания

Уже при температуре помещения от 5 °C очень высокая мощность осушки

Большая область применения от 1 °C до 40 °C

Функция таймера, ионизации и свинг-функции



TTK 25 E

Отличный дизайн и мощность ...



Особые примечания :

Легкие, компактные установки

Управляемая гигростатом автоматика сушки для 40, 50 или 60 % отн. влажности

Обслуживаемая панель с LED-освещением

Легкая в уходе конструкция



TTK 30 S

Идеальная установка для небольших помещений ...



Особые примечания :

Приятная тихая осушка

Высокая гибкость благодаря очень узкой конструкции

Очень экономичное решение для одновременной сушки и очистки воздуха



TTK 40 E

Высокий комфорт применения в элегантном дизайне ...



Особые примечания :

Тихая автоматика осушения, управляемая гигростатом

Легкая в уходе обслуживаемая панель с мембранными шупами и цифровым дисплеем

Двухступенчатый вентилятор

Функция таймера

Индикатор необходимости очистки фильтра



TTK 50 S

Компактные качественные установки для осушения воздуха ...



Особые примечания :

Автоматическая осушения, управляемая гигростатом

Высокая мощность осушения в отапливаемых помещениях

Очень тихие в эксплуатации

Простое использование



TTK 70 S

Очень узкая конструкция для максимального удобства ...



Особые примечания :

Автоматическая осушения, управляемая гигростатом

Узкая конструкция для компактной установки

Специальная функция для сушки одежды

Функция таймера



Trotec

Осушка воздуха

Увлажнение

Отопление

Вентиляция

Кондиционирование воздуха

Очистка воздуха

Устранение запахов

Комплектация

← Компактные установки для осушки – дальнейшая информация ...

TTK 75 E

Компактность с хорошей мощностью ...



Особые примечания :

Автоматика осушки, управляемая гигростатом

Высокое соотношение циркуляция-осушка-мощность

Тихие в эксплуатации

Простое использование



TTK 75 S

Комфортный процесс осушки воздуха ...



Особые примечания :

Отличный дизайн с практичной ручкой для транспортировки

Двухступенчатый вентилятор

Автоматика осушки, управляемая гигростатом

Компактно устанавливается с интервалом от стены всего 20 см



TTK 90 E

Комфортная осушка воздуха в отличном дизайне ...



Особые примечания :

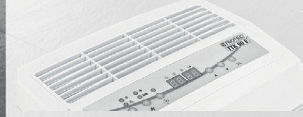
Управление гигростатом с помощью истинного значения предварительных показаний влажности

Цифровой дисплей действующего показателя влажности и температуры

Вариативная, полностью автоматизированная или перманентная эксплуатация

Функция таймера

Двухступенчатый вентилятор



TTK 100 E

Мощная установка для осушки воздуха с цифровой панелью управления ...



Особые примечания :

Цифровой дисплей действующего показателя влажности и температуры

Функция таймера

Двухступенчатый вентилятор



TTK 100 S

Современный дизайн и высокая мощность осушки ...



Особые примечания :

Профессиональная автоматика размораживания горячим газом

Высокая мощность осушки также в неотапливаемых помещениях

Автоматическая эксплуатация осушки с помощью управления гигростатом

Мощный радиальный вентилятор



TTK 100 S

Прочная мощная установка с удобным функционированием ...



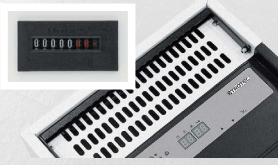
Особые примечания :

Штабелируемый алюминиевый корпус – легкий и прочный

Управление гигростатом с помощью истинного значения предварительных показаний влажности

Цифровой дисплей настоящего показателя влажности и температуры

Счетчик часов эксплуатации (опциональный)



TTK 120 S

**Прочный, надежный,
мощный – классика ...**



Особые примечания :

Автоматика оттаивания горячим газом с 30 минутным периодом

Оптимальны для размеров помещений до 238 м³

Установки осушки воздуха европейского изготовления с прочным соединительным корпусом из металла и пластика



TTK 120 E

Установка для сушки воздуха с превосходным дизайном и высокой мощностью ...



Особые примечания :

Функция SuperDry (перманентная сушка)

Автоматическая управляемая гигростатом эксплуатация осушки

Легкая в уходе комбинация материалов с отличной оптикой



TTK 122 E

Великолепный дизайн для сушки больших помещений ...

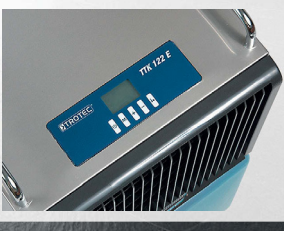


Особые примечания :

Профессиональная автоматика оттаивания горячим газом

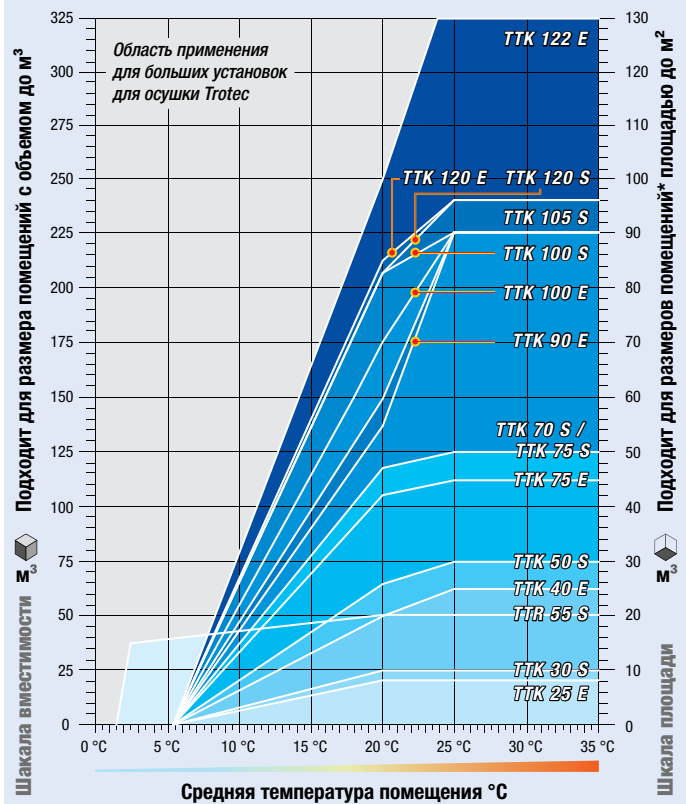
Высокая мощность осушки также в неоттапливаемых помещениях

Автоматическая управляемая гигростатом эксплуатация осушки



Выбор установки в зависимости от размера помещения и задач эксплуатации:

А Поддержка осушки помещений



В Высушивание последствий, причиненных водой или сушка зданий

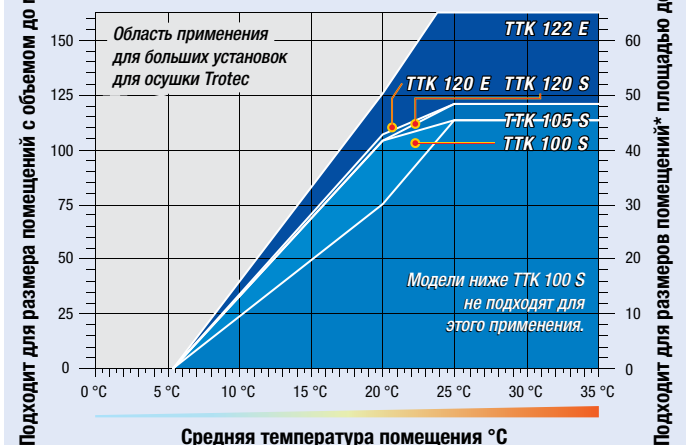


ГРАФИК-0217C-12-RUS © TROTEC

Вышестоящий график служит в качестве быстрой помощи в выборе оптимальной установки для осушки воздуха Вашего помещения и основывается на нашем многолетнем опыте в сфере осушки воздуха.

Решающим фактором при выборе установки всегда является предполагаемая температура среды имеющегося помещения. Например, используются во время эффективной осушки в неоттапливаемом помещении с температурой ниже 15 °C с

помощью систем оттаивания и высокой мощности компрессора, для поддержания процесса сушки, для небольших помещений рекомендовано применение экономичной адсорбционной установки для сушки TTR 55 S.

В таблицах на следующих страницах Вы найдете дополнительную помощь в выборе подходящего применения с типичными способами применения и оценкой пригодности.

Trotec

Осушка воздуха

Увлажнение

Отопление

Вентиляция

Кондиционирование воздуха

Очистка воздуха

Устранение запахов

Комплектация



Обзор всех компактных установок для осушки воздуха компактного класса TTK-E-S...



Технические характеристики		TTR 55 S	TTK 25 E	TTK 30 S	TTK 40 E	TTK 50 S	TTK 70 S	TTK 75 E	TTK 75 S
Номер артикула		1.120.000.062	1.120.000.025	1.120.000.032	1.120.000.036	1.120.000.052	1.120.000.070	1.120.001.003	1.120.000.075
Мощность осушки/ 24 ч [литр]	При 30 °C / 80 % отн. влажности	8,5	10	10	12	15	20	18,2	20
	Макс.	8,7	12	12	14	18	24	20	24
Объем воздуха [м³/ч]		150	50	100	100	120	150	192	180
Подходит для размера помещения до [м² / м³]		25/50	10/25	12/30	25/63	30/70	50/125	45/110	50/125
Рабочая зона	Температура [°C]	1 до 40	5 до 35	5 до 35	5 до 35	5 до 35	5 до 35	5 до 35	5 до 35
	Влажность [% отн. влажность]	45 до 100	30 до 100	49 до 100	30 до 100	40 до 100	49 до 100	40 до 100	49 до 100
Подводимое напряжение [В/Гц]		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Входная мощность макс. [кВт]		0,6	0,2	0,21	0,34	0,34	0,4	0,32	0,33
Контейнер для воды [литр]		2,7	2,3	1,6	3,5	3,5	4	3	3,6
Уровень шума [дБ (А)]		48	43	40	43	42	48	42	40
Длина [мм]		205	230	310	225	240	378	245	300
Ширина [мм]		300	230	160	353	315	185	340	350
Высота [мм]		500	386	510	496	545	582	570	585
Вес [кг]		6,7	8,5	9,1	10,5	11,3	12,4	12,3	12,8
Конфигурация и функции		TTR 55 S	TTK 25 E	TTK 30 S	TTK 40 E	TTK 50 S	TTK 70 S	TTK 75 E	TTK 75 S
Автоматика размораживания	Электронная	⚙	■	■	■	■	■	■	■
	Горячий газ	⚙	-	-	-	-	-	-	-
Автоматика осушки	Управляемая гигростатом	-	■	-	■	■	■	■	■
	Программное управление	■	-	-	-	-	-	-	-
Режимы вентилятора		3	1	2	2	1	1	1	2
Предупредительный сигнал при полном водяном контейнере		■	■	■	■	■	■	■	■
Защита от переполнения с автоматическим отключением		■	■	■	■	■	■	■	■
Моющийся воздушный фильтр		■	■	■	■	■	■	■	■
Подключаемый ионизатор		■	-	-	-	-	-	-	-
Сменяемое направление выдува	ручное	-	-	■	-	-	■	-	-
	Свинг-функция	■	-	-	-	-	-	-	-
Функция таймера		■	-	-	■	-	■	-	-
Счетчик часов эксплуатации		-	-	-	-	-	-	-	-
Ручки для транспортировки / руль / стояночный тормоз		■ / - / -	■ / - / -	■ / - / -	■ / ■ / -	■ / ■ / -	■ / - / -	■ / ■ / -	■ / ■ / -
Подключение для внешнего отвода конденсата		■	■	■	■	■	■	■	■
Помощь при выборе для различных областей применения ¹⁾		TTR 55 S	TTK 25 E	TTK 30 S	TTK 40 E	TTK 50 S	TTK 70 S	TTK 75 E	TTK 75 S
Относительный размер помещения ²⁾		S M L	S M L	S M L	S V L	S M L	S M L	S M L	S M L
Поддержание процесса осушения отапливаемых помещений, например, любительских мастерских		4 2 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1
Поддержание процесса осушения отапливаемых помещений, например, гаражей, чердаков		5 2 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1
Поддержание процесса осушения жилых и офисных помещений		5 1 1	4 1 1	4 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1
Поддержание процесса осушения санитарных помещений, прачечных, подвалов		5 1 1	3 1 1	4 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1
Поддержание процесса осушения дач, арендованных квартир		5 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	4 2 1	4 2 1	4 2 1
Защита инвентаря и оптимизация климата в помещении библиотек, архивов, музеев		5 1 1	3 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1	5 1 1	5 1 1	5 1 1
Защита от коррозии раритетных автомобилей, моторных лодок и парусников		5 1 1	3 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1	5 2 1	5 2 1	5 2 1
Увеличение безопасности эксплуатации в компьютерных кабинетах и сервисных помещениях		5 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1
Регулирование влажности воздуха в зимних садах, бассейнах		3 1 1	2 1 1	2 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1
Поддержание процесса осушения производственных помещений и мастерских		2 1 1	1 1 1	1 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1	2 1 1
Оптимизация влажности воздуха в винотеках, винных погребах		3 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1
Предотвращение роста бактерий в практиках и лабораториях		3 1 1	3 1 1	3 1 1	3 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1	4 1 1

■ Серийное оборудование · ⚙ осушка non-stop · ¹⁾ Оценка применения от 5 = оптимально подходит до 1 = не подходит · ²⁾ S = маленький, M = средний, L = большой



Обзор всех компактных установок для осушки воздуха компактного класса ТТК-Е-...



Технические характеристики		ТТК 90 Е	ТТК 100 Е	ТТК 100 S	ТТК 105 S	ТТК 120 S	ТТК 120 Е	ТТК 122 Е																	
Номер артикула		1.120.000.105	1.120.001.005	1.120.000.102	1.120.000.107	1.120.000.122	1.120.000.122	1.120.000.023																	
Мощность осушки/ 24 ч [литр]	При 30 °С / 80 % отн. влажности	28,4	25	28,4	28,4	27	28	38																	
	Макс.	30	30	30	30	35	30	40																	
Объем воздуха [м³/ч]		24-	200	200	240	510	340	350																	
Подходит для размеров помещений до [м²/м³]		90/230	90/230	90/230	90/230	95/238	95/238	140/350																	
Рабочая зона	Температура [°С]	5 до 35	5 до 35	5 до 35	5 до 35	5 до 43	9 до 35	9 до 35																	
	Влажность [% отн. влажность]	30 до 100	40 до 100	40 до 100	30 до 100	40 до 100	40 до 100	40 до 100																	
Подводимое напряжение [В/Гц]		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50																	
Потребляемая мощность макс. [кВт]		0,52	0,67	0,67	0,52	0,40	0,45	0,5																	
Контейнер для воды [литр]		5,2	4,3	4,3	5,2	8	10	10																	
Уровень шума [дц (А)]		50	46	46	55	56 до 59	47	49																	
Длина [мм]		253	290	290	250	362	310	310																	
Ширина [мм]		340	390	390	342	380	435	435																	
Высота [мм]		540	612	612	517	605	650	650																	
Вес [кг]		13,6	15,2	15,2	14,5	23,5	22,3	22,9																	
Конфигурация и функции		ТТК 90 Е	ТТК 100 Е	ТТК 100 S	ТТК 105 S	ТТК 120 S	ТТК 120 Е	ТТК 122 Е																	
Автоматика размораживания	Электронная	■	■	-	■	-	■	-																	
	Горячий газ	-	-	■	-	■	-	■																	
Автоматика осушки	Управляемая гигростатом	■	■	■	■	■	■	■																	
	Программное управление	-	-	-	-	-	-	-																	
Режимы вентилятора		2	2	1	2	1	1	1																	
Предупредительный сигнал при полном водяном контейнере		■	■	■	■	■	■	■																	
Защита от перенаполнения с автоматическим отключением		■	■	■	■	■	■	■																	
Моющийся воздушный фильтр		■	■	■	■	■	-	-																	
Присоединяемый ионизатор		-	-	-	-	-	-	-																	
Сменяемое направление выдува	ручное	-	-	■	-	-	-	-																	
	Свинг-функция	-	-	-	-	-	-	-																	
Функция таймера		■	■	-	■	-	-	-																	
Счетчик часов эксплуатации		-	-	-	7.140.000.899	-	-	-																	
Ручка для транспортировки / руль / стояночный тормоз		■ / ■ / -	■ / ■ / -	■ / ■ / -	■ / - / -	■ / ■ / ■	■ / ■ / -	■ / ■ / -																	
Подключение для внешнего отвода конденсата		■	■	■	■	■	■	■																	
Помощь при выборе для различных областей применения ¹⁾		ТТК 90 Е			ТТК 100 Е			ТТК 100 S			ТТК 105 S			ТТК 120 S			ТТК 120 Е			ТТК 122 Е					
Относительный размер помещения ²⁾		S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L
Поддержание процесса осушения отапливаемых помещений, например, любительских мастерских		5	3	2	5	3	2	5	4	2	5	3	2	5	4	2	5	4	2	5	4	2	5	5	3
Поддержание процесса осушения неотапливаемых помещений, например, гаражей, чердаков		3	1	1	3	1	1	5	3	2	3	1	1	5	3	2	3	2	1	5	4	3			
Поддержание процесса осушения жилых и офисных помещений		5	3	2	5	3	2	5	4	2	5	3	2	4	4	2	4	4	2	5	4	3			
Поддержание процесса осушения санитарных помещений и подвалов		5	3	1	5	3	1	5	4	2	5	3	1	5	4	2	5	4	2	5	5	3			
Поддержание процесса осушения дач, арендуемых помещений		4	3	1	4	3	1	5	4	3	4	3	1	5	4	2	4	3	1	5	5	4			
Защита инвентаря и оптимизация климата в помещении библиотек, архивов, музеев		5	3	1	5	3	1	5	4	2	5	3	1	5	4	2	5	4	2	5	5	3			
Защита от коррозии на раритетных автомобилях, моторных лодках и парусниках		5	3	1	5	3	1	5	4	2	5	3	1	5	4	2	5	3	1	5	5	3			
Увеличение безопасности эксплуатации в компьютерных кабинетах и сервисных помещениях		5	3	2	4	3	2	5	3	2	5	3	2	5	4	2	5	4	2	5	5	3			
Регулирование влажности воздуха в зимних садах, бассейнах		4	2	1	4	2	1	5	3	2	4	3	2	5	4	2	5	4	2	5	5	3			
Поддержание процесса осушения производственных помещений и мастерских		3	1	1	3	1	1	3	2	1	3	1	1	4	3	2	4	3	2	5	4	3			
Оптимизация влажности воздуха в винотеках, винных погребах		2	1	1	2	1	1	5	3	2	2	1	1	3	2	1	2	1	1	5	4	3			
Предотвращение роста бактерий в практиках и лабораториях		4	2	1	4	2	1	5	3	2	4	2	2	5	4	2	5	4	2	5	5	3			

■ Серийное оборудование · ⚙️ осушка non-stop · ¹⁾ Оценка применения от 5 = оптимально подходит до 1 = не подходит · ²⁾ S = маленький, M = средний, L = большой

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Оптимизация уровня влажности делает установки одними из ведущих на мировом рынке

Оптимальное соотношение цена – качество в каждом классе прибора

Автоматическое регулирование уровня влажности с помощью гигростата в помещении площадью до 420 м²

Мобильные установки для увлажнения воздуха

Для автоматического оптимального регулирования уровня влажности в промышленных и жилых помещениях, библиотеках, музеях и т.д.



В 200 eco Компактная установка для увлажнения воздуха с оптимальным соотношением цена-качество

Эта надежная установка для увлажнения воздуха подходит для применения в помещениях площадью до 600 м³.

В модели В 200 eco увлажнение осуществляется всасываемым воздухом по заменяемому фильтрационному блоку испарения, который отличается своей эффективностью и износостойкостью.

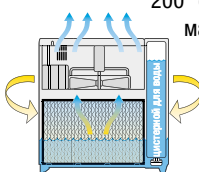
Одновременно проходят фильтрацию минеральные остатки из воздуха и дополнительно по сменяемому двухступенчатому 3М™ Airsafe фильтру™ системой активного угля удаляются загрязняющие частицы и за-



пахи из воздуха.

Встроенный гигростат регулирует необходимый уровень влажности.

Наряду со съемными контейнерами для воды, все остальные модули В 200 eco могут сниматься и очищаться без применения инструментов.



ПРЕИМУЩЕСТВА В 200 ECO:

Автоматический регулятор влажности

Автоматика отключения

Спокойный процесс работы для ночных часов эксплуатации

Комплектация: фильтрационный блок (номер артикула 6.100.004.005), воздушный фильтр (номер артикула 6.100.004.006).

В 250

Управление полностью электронное

Дисковый увлажнитель воздуха

- ПРЕИМУЩЕСТВА В 250:**
- Полностью электронное управление
 - Легко обозреваемая панель управления с индикатором для действительной и заданной величины отн. влажности %, уровня воды и ступени компрессора
 - Очистка воздуха с помощью сепаратного фильтра в зоне всасывания
 - Двухступенчатый вентилятор и функция автоматики
 - Вариативное направление выдува

Комплектация: воздушный фильтр (номер артикула 6.100.004.060), фильтрационный диск (номер артикула 6.100.004.010).

Правильно увлажненный воздух и температура предотвращает вредное воздействие!

Потеря качества при воздействии сухого воздуха:

Зачастую относительная влажность воздуха, особенно в закрытых, отапливаемых помещениях снижает оптимальную влажность на 45 - 55 %.

Мебель, антиквариат, картины, музыкальные инструменты или книги могут серьезно повреждаться под воздействием сухого воздуха.

В телефонных станциях и компьютерных кабинетах электростатически заряжаемые носители данных могут повреждаться

Благодаря надежному увлажнению и фильтрации воздуха Вы можете защитить ценные и чувствительные произведения и предметы искусства!

Увлажнители воздуха дополнительно фильтруют воздух, освобождая его от пыли и предотвращают образование электростатической нагрузки.

В 250 – полностью управляемый с помощью электроники увлажнитель воздуха с воздушным фильтром и вариативным направлением выдува – работает по принципу холодного испарения:

Воздух всасывается через фильтр и поступает по влажному, вращающемуся фильтрационному диску. Здесь он принимает нужную влажность, которую потом равномерно снова выпускает в воздух.

Регулирование влажности

Относительная влажность воздуха отображается на электронном сенсоре: необходимый показатель влажности просто фиксируется в приборе, В 250 самостоятельно перенимает управление.

Блокировка клавиатуры

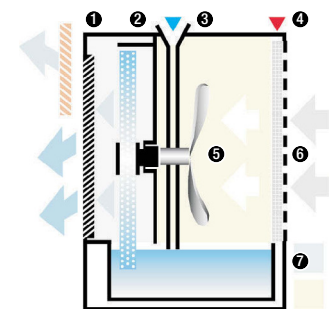
Чтобы защитить увлажнитель воздуха от несанкционированного доступа, ввод данных блокируется комбинацией клавиш.

Индикатор уровня воды

Панель управления информирует об уровне воды. Если в цистерне больше нет воды, В 250 отключается автоматически и мигает лампочка, сигнализируя о необходимости наполнения уровня воды.

В 250 является альтернативой также как и модель со встроенной автоматической подачей воды (номер артикула 1.160.000.251).

Дальнейшие опции оборудования такие, как регулятор воды или защитный шланг давления предоставляются по запросу.



1) вариативный выпуск; 2) фильтрационный диск; 3) заполнение водой; 4) замена воздушного фильтра; 5) вентилятор; 6) всасываемый воздух; 7) рабочая поверхность

Наши рекомендации по комплектации для гигиенического применения увлажнителя:

Все увлажнители воздуха Trotec для эксплуатации увлажнения используют водопроводную воду и никакой дистиллированной воды в отличие от остальных приборов.

Для предотвращения роста микробов, водорослей, плесени или бактерий и тем самым образования запаха в резервуаре с водой увлажнителя воздуха, мы рекомендуем дополнительное использование соответствующих средств гигиены.

Выбор оптимального средства гигиены зависит при этом от качества воды (содержания извести), эффективной мощности испарения и, не в последнюю очередь, от индивидуальных требований. В основном достаточно использования средств гигиены.

Для обеспечения хорошего качества воды при низких эксплуатационных расходах в сильно загрязненном воздухе, необходимо использовать комбинацию стик SecoSan® и LiQVit.



Стик SecoSan®

Удобное решение для надежной очистки воды: достаточно один раз установить его в контейнере для воды, стик SecoSan® надежно предотвращает в течение 6 месяцев рост микробов, водорослей, плесени и бактерий (биопенка) – протестировано ведущими немецкими институтами, проводящими испытания. При замене воды достаточно просто вынуть стик и в любое время использовать повторно.

Только активное вещество SecoSan® оснащено запатентованным производственным хранителем ионов, микропористая поверхность которого гарантирует самовосстанавливающийся, саморегулирующий эффект и тем самым постоянное длительное действие в обработанной воде – передозировка или недостаточная дозировка исключена!

В противоположность к классическим продуктам наполнения, Вам потребуется только раз в полгода приобретать стик SecoSan®, имеющий различные размеры.

«Стик SecoSan® 20»

Номер артикула 6.100.004.115

LiQVit

Как и стик SecoSan® «LiQVit» предназначен также для предотвращения образования микробов и водорослей. Исходя из этого, это средство гигиены также предотвращает поверхностное давление воды, что приводит к увеличению мощности испарения.

Благодаря дополнительному снижению минеральных отложений, время эксплуатации фильтра испарения может быть увеличено.

«LiQVit» очень экономичен, на десять литров воды достаточно добавления дозровочного колпачка (25 мл).

«LiQVit»

Вместимость 1 литр
Номер артикула 6.100.004.185



Тротес

Осушение

Увлажнение

Отопление

Вентиляция

Климатизация

Очистка воздуха

Устранение запахов

Комплектация

В 300

Лучший увлажнитель воздуха



Этот увлажнитель воздуха является синтезом из удачного дизайна и современной техники увлажнения «сделано в Германии», поэтому он может гармонично выступать в качестве высококачественного декоративного объекта в любом помещении.

Наряду с прекрасным дизайном, современная техника отличается равномерной высокой мощностью увлажнения и тихая в эксплуатации.

Прибор работает по естественному принципу испарения, отложения извести, или образования конденсата может не происходить, также невозможно переувлажнение воздуха.

Увлажнение, очистка, дезинфекция – все полностью автоматизировано ...

Умная техника управления В 300 делает возможным следующее:

Двух установок клавиатуры достаточно, и прибор автоматически перехватывает управление вентиляторами и функцию вентиляции для достижения желаемого уровня влажности.

Встроенный сенсор влажности постоянно отображает настоящие данные о климате и включает/отключает, при необходимости, прибор самостоятельно.

С помощью блокировки клавиатуры Вы можете защитить прибор от нежелательного обслуживания – идеально для применения в открытых зданиях или на практике и т.д.

Полностью обозреваемая панель управления информирует Вас о действительной и заданной величине влажности воздуха, выбранной ступени вентилятора и настоящего уровня воды.

При снижении минимального уровня наполнения водой, прибор автоматически отключается и отображает необходимость заполнения оптическим сигналом.

Эффективная очистка воздуха благодаря многоступенчатой системе фильтра.

Наряду с фильтром испарения, увлажнитель воздуха оснащен дополнительно воздушным фильтром в зоне всасывания, встроенная УФ-лампа обеспечивает эффективную дезинфекцию и очистку резервуара водой и всасываемым воздухом, благодаря антимикробному действию УФ-С лучей.

Легко очищаемая конструкция из антикоррозийных материалов основывается на продуманной модульной компоновке, которая для профилактики и ухода быстро и просто демонтируется без инструментов.



Комплектация: фильтрационный диск (номер артикула 6.100.004.055), фильтр испарения (номер артикула 6.100.004.050). Дальнейшие опции оборудования как автоматическое заполнение воды с помощью магнитного вентиля, водного контроллера или защитного шланга давления предоставляются по запросу.



ПРЕИМУЩЕСТВА В 300:

Мощные увлажнители воздуха с многоступенчатыми вентиляторами и большой цистерной для воды.

УФ-лампы для эффективной дезинфекции резервуара для воды

Полностью автоматизированная эксплуатация – электронное управление благодаря сенсорам влажности

Легко очищаемая, антикоррозийная конструкция в отличном дизайне

Полностью обозреваемая панель управления с индикатором действительной и заданной величины относительной влажности воздуха%, ступенями вентилятора и уровнем воды.

Высокая мощность испарения

Отсутствие отложений извести на предметах установки

Блокировка клавиатуры для защиты от изменений регулирования малокомпетентным персоналом

ПРЕИМУЩЕСТВА В 400:

Полностью обозреваемая панель управления с регулятором гигростата и вентилятора, а также индикатором состояния.

Ротационное полотно испарения очищает и промывает воздух

Двухступенчатый вентилятор

Автоматическое отключение

Регулируемая решетка выдува

Прочная конструкция из стального листа с порошковым покрытием

Оптимальная циркуляция воздуха, благодаря встроенному, удаленному от стены держателю

Комплектация: фильтрационный диск (номер артикула 6.100.004.040), удлиненный фильтр (номер артикула 6.100.004.020). Дальнейшие опции оборудования такие, как автоматическое наполнение воды, Вы можете получить по запросу.

В 400

Мощные дисковые увлажнители воздуха

Для больших помещений



В 400 объединяет высокую мощность испарения и экономичную длительную эксплуатацию в прочном металлическом корпусе.

Управляемый гигростатом дисковый увлажнитель воздуха подает всасываемый воздух по предусмотренному, ротационному барабану увлажнения, который движется с помощью водной бани. На основании перманентной ротации, воздух эффективно промывается и одновременно наполняется влажностью, прежде чем он равно-

мерно и снова выйдет благодаря двум выбираемым ступеням вентилятора в воздух. Тихо работающий синхронный двигатель В 400 осуществляет надежное увлажнение даже больших помещений при низком потреблении электроэнергии.

Благодаря ротационной технике с волокном испарения, профилактика производится регулярно быстро и просто. Все части легко снимаются и могут промываться под струей воды.



Панель управления информирует о наполнении водой. Если в цистерне нет воды, В 400 автоматически отключается и световой сигнал сигнализирует, что необходимо пополнить уровень воды. Наполнение осуществляется удобно через вышестоящие муфты наполнения быстродействующим затвором.

В 500 Funk

Современные технологии гигиены



Радиоуправляемое увлажнение, очистка и фильтрация...

В 500 работает по принципу испарения, отложения извести и образования конденсата может не происходить, переувлажнение воздуха также исключено. Электронно-управляемые увлажнители воздуха работают практически бесшумно. Их особенно тихие радиальные вентиляторы регулируются четырьмя ступенями мощности или полностью автоматизированы. Встроенный калиброванный гигростат регулирует желаемый уровень влажности. Инфракрасное дистанционное управление осуществляет надежную эксплуатацию увлажнителя: неквалифицированный персонал не может изменять установку!

Большая надежность благодаря системе самодиагностики...

Полностью observable панель управления с пользовательским меню информирует обо всех настройках эксплуатации таких, как наполнение водой, режимах вентилятора и относительной влажности воздуха. Система

самодиагностики отображает необходимую смену фильтра и возможные нарушения, включая код ошибки. Благодаря встроенному реле аварийной сигнализации, сообщение о неисправности может, при необходимости, отображаться на внешней и центральной сигнальной установке.

При тщательном увлажнении воздуха, прибор фильтрует и очищает воздух, освобождая его от пыли и предотвращая образования электростатической нагрузки.

Радиодатчик до расстояния 30 м

Благодаря беспроводной системе радиосенсора, можно получить более точные и стабильные показатели замера. Датчик, питаемый от батареи, устанавливается на подходящем месте внутри зоны замера¹⁾ – например, на стене или потолке – и обеспечивает надежный равномерный замер и управление увлажнителя на расстоянии до 30 метров. При заряде батареи автоматически следует акустический сигнал для замены батареи.

Простая профилактика и уход благодаря модульной конструкции...

Корпус В 500 из пластмассы является антистатическим, кислотно- и щелочестойким, антикоррозийным и недеформирующимся. На основании модульной конструкции, некоторые строительные группы для очистки и профилактики беспрепятственно демонтируются без инструментов – движущиеся части должны быть защищены решеткой.

Прибор оснащен защитой от ударов и отключается автоматически при опустошении уровня воды.

Для предотвращения отложения солевых концентратов в воде и отложения извести, В 500 может опционально оснащаться ручным или полностью автоматизированным гидромонитором.

В 500 является альтернативой также для модели со встроенным автоматическим заполнением воды (номер артикула 1.160.000.501). Дальнейшие опции оборудования как УФ-дезинфекция, контроль уровня воды, безопасная приемная ванна, датчик шлангового и водного давления, комплект очистительного фильтра с активированным углем, воздухозаборником, автоматическое или ручное промывочное устройство предоставляется по запросу. **Комплектация:** биофильтр (номер артикула 6.100.004.030).



¹⁾ Минимальное расстояние от прибора 2 м

ПРЕИМУЩЕСТВА В 500 FUNK:

Дистанционное управление IR для надежной эксплуатации: без изменений устанавливаемых показателей вследствие несанкционированного доступа

УФ-лампы для эффективной дезинфекции резервуара с водой (опционально)

Радиодатчик для точного управления влажностью воздуха

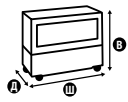
Центральная панель управления с обзором всех установок эксплуатации

Система самодиагностики

Встроенная защита от удара

Фильтрационная система-лабиринт и комплект очистительных фильтров для очистки воздуха

Технические характеристики	В 200 есо	В 250	В 300	В 400	В 500 Funk
Номер артикула	1.160.000.220	1.160.000.250	1.160.000.300	1.160.000.400	1.160.000.500
Производительность по воздуху макс. [м³/ч]	500	500	600	800	800
Подключаемое напряжение [В/Гц]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Потребляемая мощность [кВт]	0,15	0,050	0,058	0,053	0,125
Мощность испарения ок. [л/ч]	43,2 / 24 (макс.)	28,8 / 24*	33,6 / 24 (макс.)	60 / 24 (макс.)	60 / 24 (макс.)
Режимы вентилятора	3	2	2	2	4
Применение для помещений площадью [м²]	До ок.600	До ок.450	До ок.600	До ок.900	До ок.1.050
Управление относительной влажностью	Гигростат, внутренний	Гигростат, внутренний	Сенсор влажности, внутренний	Гигростат, внутренний	Радиосенсор
Запас воды ок. [л]	19	25	25	34	50
Воздушный фильтр	встроенный	встроенный	встроенный	встроенный**	встроенный
УФ-лампы	–	–	Встроенный	–	Комплектация
Дистанционное управление	–	–	–	–	Да
Уровень шума (интервал 3м) [дБ (А)]	35 - 45***	34 - 40***	32 - 42***	29 - 42***	32 - 44***
Мобильность	Транспортировочный ролик				
Длина [мм]	345	300	410	316	365
Ширина [мм]	550	600	740	625	755
Высота [мм]	580	670	710	720	620
Вес (пустой) ок. [кг]	13	20	21	18,6	24
Поставляемые цвета	Белый	Серо-белый	Серебряно-серый	Серо-белый	Белый / светло-серый / антрацитовый
Рекомендуемая комплектация	Wasserfrisch, стик SecoSan®				



Тротек
 Осушение
 Увлажнение
 Отопление
 Вентиляция
 Климатизация
 Очистка воздуха
 Устранение запахов
 Комплектация

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Высококачественные мощные горелки

Система с автоматической вентиляцией

Крупногабаритный 300 Вт – подогрев горючих веществ

Предохранительный фотозлемент – автомат по контролю за пламенем

Высокомощные теплообменники

Полностью автоматизированная эксплуатация с воздушным управлением

Центробежные вентиляторы высокого давления для больших шланговых дистанций

Применяется для защиты от холода при температуре окружающей среды до -20 °C

Герметичные двери для обслуживаемых элементов и горелок

Встроенный распределительный шкаф со счетчиком часов эксплуатации

Легкое обслуживание, благодаря съемным боковым деталям

Автоматический вентилятор с контролем вращения

Встроенные предохранительные автоматы

Многопозиционный переключатель зима-лето для опциональной вентиляции без функции нагрева

Транспортировочные бочки из нержавеющей стали

Вилочный погрузчик

Подходит для полностью автоматизированного применения с внешним термостатом

2-ступенчатая модель (в зависимости от модели)

Жидкотопливные тепловые пушки ID непрямого нагрева



Непревзойденное качество и мощность – прекрасное профессиональное решение для арендного использования



ID 2000

ID 1200

Эти теплоцентрали оснащены всем, что необходимо для профессионального использования...

..., например, очень высокая производительность, прочная и высококачественная обработка, элементы управления и горелки защищены сзади герметичными дверями от несанкционированного доступа, простые возможности обслуживания и особенности комплектации.

Благодаря этой прочной рамочной конструкции с прошивочным листом из нержавеющей стали, специализированной высокоэффективной горелке и технически высококачественным специальным центробежным вентиляторам для длительной транспортировки воздуха, эти нагреватели приспособлены для полностью автоматизированной, универсальной и беспроблемной эксплуатации.

Теплоцентрали серийно оснащены высокопроизводительным предварительным нагревом горючих веществ, а также защищены от погодных влияний фильтром для очистки жидкого топлива. Они эксплуатируются отдельными компрессорами-форсунками для жидкого топлива и подходят для установки при температуре окружающей среды до -20 °C.

Благодаря легкому монтажу, и своей компактной конструкции, эти теплоцентрали идеально подходят для надежной, бесперебойной эксплуатации для арендного применения или часто сменяемых мест эксплуатации.

Trotec предлагает для каждой эксплуатации оптимальный масляный электронагревательный прибор:

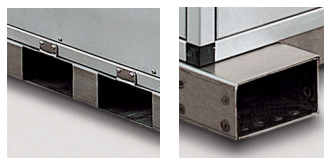


Профессиональная серия ID разработана специально для самых жестких требований и рекомендована для арендного применения с часто сменяемыми местами эксплуатации.

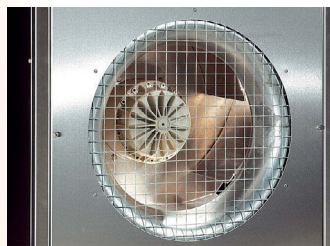


В противоположность этому, стандартная серия объединяет надежную технику и оптимизированную мощность модельного ряда, область применения которых находится в стационарной зоне без частых смен мест.

Дальнейшие приборы профессиональной серии ID Вы найдете на следующих страницах и масляные вентиляторы стандартной серии IDE со страницы 44.



Легкие погрузочно-разгрузочные операции с помощью грузового автомобиля, крана или вилочного погрузчика с использованием серийного штабелеукладчика.



Высококачественные специальные центробежные вентиляторы



Встроенный распределительный шкаф



Рекомендации для быстрого подсчета нужной теплопроизводительности для крупных помещений

Для простого подсчета теплопроизводительности для крупных помещений от 1000 м³ можно использовать имеющуюся таблицу.

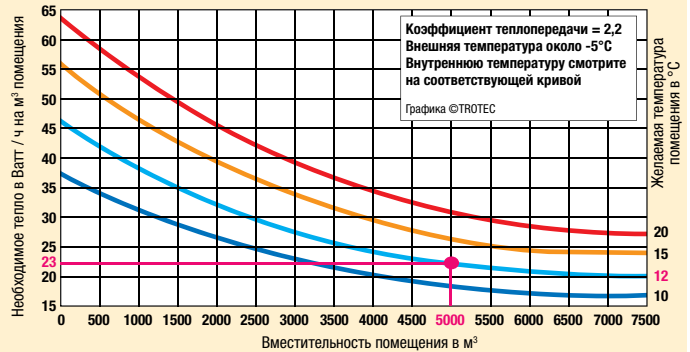
Приведенные показатели основываются на производственных мощностях для временного нагрева в бытовой постройке, при нормальной изоляции и наружной температуре от 5 °С.

Примечание к подсчету: при хорошей теплоизоляции мощность мо-

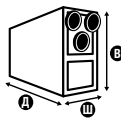
жет быть снижена на 15% и при плохой быть увеличена на 15%.

Пример подсчета: чтобы повысить температуру помещения площадью **5.000 м³** на 17 °С при средней внешней температуре от -5 °С до температуры от **12 °С**, необходимо около **23 Ватт/м³**.

Общий расход тепла равен 5.000 x 23 Вт = 115.000 Вт = **115 кВт**, это соответствует агрегату масляного топлива типа ID 500.



Технические характеристики	ID 1200	ID 2000
Номер артикула	1.430.001.200	1.430.001.250
Объем воздуха макс. [м ³ /ч]	Этап 1 / Этап 2 14.400 / -	17.750 / 25.100
Давление воздуха макс. [Па]	Этап 1 / Этап 2 300 / -	700 / 1.000
Вентиляторы	Высокого давления-радиальные	Высокого давления-радиальные
Номинальная тепловая нагрузка макс. [кВт]	Этап 1 / Этап 2 200 / -	266 / 375
Номинальная тепловая мощность макс. [кВт (кКал)]	Этап 1 / Этап 2 185 (159.071) / -	245 (210.662) / 345 (296.647)
Уровень шума (интервал 1 метр) ¹⁾ [дБ (А)]	69	75
Увеличение температуры ²⁾ ΔТ [°С]	40	55
Подключаемое напряжение [В/Гц]	400 / 50	400 / 50
Потребление электроэнергии макс. [А]	Этап 1 / Этап 2 9 / -	17 / 29,5
Топливо	Жидкое топливо или дизельное топливо	Жидкое топливо или дизельное топливо
Потребление топлива макс. [л/ч]	Этап 1 / Этап 2 21 / -	26,1 / 36,7
Конус выдува ø [мм]	550	3 x 500
Подключение дымовой трубы ø [мм]	200	300
Подключение термостата	Серия	Серия
Длина [мм]	2.400	3.900
Ширина [мм]	800	1.200
Высота [мм]	1.300	2.010
Вес [кг]	490	1.050
Мобильность	Погрузчик / кран	Погрузчик / кран
Электроподключение	Шнур питания с 16 А СЕЕ-штекером, 5-полярный	32 А СЕЕ-штепсельный разъем, 5-полярный



Комплектация для ID-масляных теплоцентралей	ID 1200	ID 2000
Труба выхлопного газа для выхода продуктов сгорания, длина 1 м, ø 200 мм	6.100.006.214	По запросу
90°-колено выхлопного патрубка, патрубок ø 200 мм	6.100.006.220	По запросу
Труба выхлопного газа-защитный колпак от дождя, патрубок ø 200 мм	6.100.006.226	По запросу
Термостат, класс защиты IP54, с 10 м – соединительный кабель, готовый к включению	6.100.006.110	6.100.006.110
Шланг для транспортировки воздуха Tropic SP-C ³⁾ , длина 7,6 м	6.100.001.273	6.100.001.270
Заправочный трубопровод с быстроразъемной муфтой, длина 5 м	6.100.006.037	6.100.006.037
Топливная цистерна	1.000 л ⁴⁾	6.100.006.011
	3.000 л ⁴⁾	6.100.006.012

Так функционирует автономный вулканизатор:

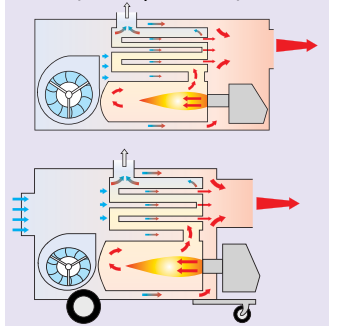


При автономных вулканизаторах нагреваемый воздух полностью отделяется от камеры сгорания

Вентиляторы, которые вдувают теплый воздух в обогреваемое помещение, отвечают также за необходимый воздух сгорания, газы отводятся при помощи отводного канала для продуктов сгорания.

Чистый воздух нагревается, проходит по теплообменнику и поступает в отапливаемое помещение.

Вторичные вулканизаторы идеально подходят для всех помещений, в которых возможно только ограниченное проветривание или существует опасность возгорания имеющихся горючих веществ.



- 1) Без эксплуатации горелок, согласно DIN 45635-01-KL 3
- 2) ΔТ обозначает увеличение температуры. Температура выпускного воздуха рассчитывается из ΔТ + температура окружающего воздуха. Пример расчёта для масляных теплоцентралей ID 1200 при температуре окружающего воздуха от 20 °С: ΔТ (40) + 20 = 60. Температура выпускного воздуха при этом примере достигает таким образом 60 °С.
- 3) Эти и другие шланги для транспортировки воздуха Вы найдете на странице каталога 92.
- 4) Эти резервуары для топлива Вы найдете на странице каталога 88.

Тротес

Осушка воздуха

Увлажнение

Отопление

Вентиляция

Кондиционирование воздуха

Очистка воздуха

Устранение запахов

Комплектация

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Высокоэффективные горелки

Система с автоматической вентиляцией

Электрический предварительный нагрев топлива

Предохранительный фотозлемент – автомат по контролю за пламенем

Высокомощные теплообменники

Покрытие горелок с помощью предохранительных скоб, защитных колпачков от дождя и масляной ванны

Полностью автоматизированная эксплуатация с воздушным управлением

Оптимальная возможность транспортировки, благодаря большим колесам, транспортировочным петлям и опциональным штрабам вилочного погрузчика

Винтовые вентиляторы высокого давления для больших шланговых дистанций

Применяется для защиты от холода при температуре окружающей среды до -20 °C

Жидкотопливные нагревательные установки ID непрямого нагрева



Профессиональные нагревательные установки для самых высоких требований и сложных условий окружающей среды

Если вам необходим надежный и длительный «горячий нагрев», то применение качественных нагревательных приборов ID это как раз то, что Вам нужно. Масляные нагреватели серии ID были сконструированы специально для самых высоких требований, для арендной эксплуатации и применимы совершенно по-разному, например, для строительного теплоснабжения или теплоснабжения палаток, мастерских или выставочных помещений для поддержания определенной температуры в сельском хозяйстве и садоводстве.



Trotec предлагает Вам для каждой задачи оптимальный масляный нагревательный агрегат:



Профессиональная серия ID разработана специально для самых строгих требований в суровых условиях окружающей среды и особенно подходит для арендного применения с часто сменяемыми местами эксплуатации.



В противоположность этому, стандартная серия IDE объединяет надежную технику и оптимизированную мощность модельного ряда, область применения которой находится в стационарной зоне без частых смен мест.

Дальнейшее описание приборов профессиональной серии ID Вы найдете на следующих страницах и масляные вентиляторы стандартной серии IDE начиная со страницы 44.

Различные возможности эксплуатации в строительном теплоснабжении

При неожиданном проникновении холодного воздуха или неотложных работах, теплонагревательные масляные установки осуществляют поступление необходимого тепла в нужную зону.

Эти установки подойдут для строительных работ в холодное время года, когда постройки, материалы, а также рабочие места должны быть соответствующим образом защищены.

Оптимально подходит для сельского хозяйства и садоводства

Нагревательные установки ID производят теплый воздух для конюшен и стеклянных- или пленочных теплиц почти любого размера и, в случае необходимости, - в отличие от существующих отопительных систем или других отопительных установок – напрямую и без предварительного времени, моментально осуществляют необходимую теплопроизводительность.

Это позволяет снизить энергозатраты и тем самым позволяет намного уменьшить расходы.

Идеально подходит для отопления залов, выставочных помещений или палаток

Установка и включение: для эксплуатации мобильные масляные нагреватели необходимо просто установить на желаемом месте, чтобы в случае необходимости, моментально выработать тепло без предварительного времени ожидания.

Всегда, когда необходим мобильный, мощный нагреватель, масляные нагреватели серии ID будут для вас лучшим решением.

Простые в эксплуатации, мощные, надежные ...

Непрямые масляные нагреватели серии ID обладают не только высокой мощностью, а также отличаются износоустойчивыми качественными деталями и различными практичными элементами.

Приборы серийно оснащены оптимизированными шумоизоляционными и простыми в обслуживании вентиляторами высокой мощности и термостатной розеткой. Ввод воздуха автоматической вентиляцией обеспечивает надежную, бесперебойную длительную эксплуатацию.

За счет низкой потери тепла достигается высокий топливно – технический показатель эксплуатации и тем самым оптимальная экономичность.

Благодаря мощным винтовым вентиляторам высокого давления ID 500 и 800 производят большие объемы воздуха с постоянно высоким напором и отлично подходят в качестве центральных распределителей тепла



Оптимизированные высокомоощные вентиляторы



Простые в обслуживании масляные горелки



Легкий в эксплуатации управление и подвод термостата

для нескольких шлангов транспортировки воздуха по всей длине дистанции.

Особое преимущество нагревательного прибора ID – это его компактность

Начиная от управления и заканчивая нагревателями – чувствительные детали находятся в закрытых корпусах. Быстрый монтаж и демонтаж не доставляет, таким образом, никаких проблем, к тому же узкая направленность осуществляет оптимальную эксплуатацию также на узких стройплощадках и дверной области.



Описание шлангов для транспортировки воздуха Вы найдете на странице 92...

Технические характеристики	ID 500	ID 800
Номер артикула	1.430.001.100	1.430.001.150
Объем воздуха [м³/ч]	8.000	10.800
Давление воздуха макс. [Па]	250	300
Вентиляторы	винтовые	винтовые
Номинальная тепловая нагрузка макс. [кВт]	120	158
Номинальная тепловая мощность [кВт (кКал)]	110 (94.600)	150 (128.976)
Повышение температуры ¹⁾ ΔT [°C]	45	48
Подводимое напряжение [В/Гц]	230/50	230/50
Расход электроэнергии [А]	6,9	7,6
Расход масла макс. [л/ч]	8,5	11,6
Конус выдува [Ø мм]	500	600
Подвод вытяжной трубы [Ø мм]	200	200
Подвод термостата	Серия	Серия
Уровень шума (интервал 1 м) [дБ (А)]	75	77
Длина [мм]	1.820	1.960
Ширина [мм]	785	785
Высота [мм]	1.185	1.400
Вес [кг]	280	370
Комплектующие для топливных нагревательных устройств ID		
Воздухораспределительная насадка, 2 x Ø 400 мм	Номер артикула 6.100.006.152	Номер артикула По запросу
Воздухораспределительная насадка, 3 x Ø 300 мм	6.100.006.155	По запросу
Выхлопная труба для отвода продуктов сгорания, цельная, длина 1 м, Ø 200 мм	6.100.006.214	6.100.006.214
90°-колено выхлопной трубы, патрубков Ø 200 мм	6.100.006.220	6.100.006.220
Защитный колпак от дождя для выхлопной трубы, патрубков Ø 200 мм	6.100.006.226	6.100.006.226
Термостат, класс защиты IP54, с соединительным 10 м кабелем, готовый к включению	6.100.006.110	6.100.006.110
Шланг теплового воздуха Trotec SP-C ²⁾ , Длина 7,6 м	Для прямого подключения	6.100.001.270
	Для двойного распределения воздуха	6.100.001.267
	Для тройного распределения воздуха	6.100.001.265
Заправочный трубопровод с быстродействующими муфтами, длина 5 м	6.100.006.037	6.100.006.037
Топливная цистерна	1.000 л ³⁾	6.100.006.011
	3.000 л ³⁾	6.100.006.012

¹⁾ ΔT обозначает повышение температуры. Температура выхлопа воздуха рассчитывается из ΔT + температура окружающего воздуха. Пример подсчета для масляных нагревательных установок ID 500 при температуре окружающего воздуха от 20 °C: ΔT (45) + 20 = 65. Температура выхлопа воздуха на этом примере достигает таким образом 65 °C.

²⁾ Описание этих и других шлангов для транспортировки воздуха Вы сможете найти на странице каталога 92.

³⁾ Описание этих топливных цистерн Вы найдете на странице каталога 88.

Trotec

Осушка воздуха

Увлажнение

Отопление

Вентиляция

Кондиционирование воздуха

Очистка воздуха

Устранение запахов

Комплектация

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Встроенная масляная форсунка с насосом Danfoss® (за исключением модели IDS 900)

Электронная пламепрерывающая арматура

Термостат перегрева

Камера горения из нержавеющей стали

Теплообменник (жароупорный, начиная с серии IDS 45)

Полностью автоматизированное дополнительное охлаждение

Двухстенный корпус для оптимальной звукоизоляции и герметичности

Встроенная топливная цистерна

Подходит для полностью автоматизированной эксплуатации с внешним термостатом или таймером (за исключением IDS 20 D)

Предварительный нагрев масла (опционально, начиная с серии IDS 45)

Возможность подключения для шланга транспортировки воздуха

Дополнительные преимущества IDS 900

Управляемая термостатом вентиляционная автоматика

Масляный фильтр

Электрический распределительный шкаф

Прочные стальные рамы с эпоксидным покрытием

Высокая эффективность благодаря оптимизированной камере сгорания из нержавеющей стали

Полностью автоматизированное дополнительное охлаждение

Камера сжигания – предварительный нагрев

Многопозиционный переключатель зима-лето для оптимальной вентиляционной эксплуатации без функции нагрева

Жидкотопливные тепловые пушки IDS

Топливные нагревательные установки серии IDS отличает их привлекательное соотношение цена-мощность, они подходят для быстрого, простого отопления складских помещений, мастерских, строительных площадок, теплиц или птицеферм.



Установка, включение, отопление ...

Прочные и легко устанавливаемые масляные нагревательные вентиляторы серии IDS оснащены всем, что необходимо Вам для моментальной экономической эксплуатации:

Встроенная топливная цистерна наполняет дополнительные внешние масляные цистерны и гибко применима при выборе места эксплуатации. Благодаря ходовой части с большими колесами, транспортировку и установку на строительных площадках или холмистой местности может легко провести даже один человек.

Благодаря их прочной и совершенно простой конструкции, эти установки га-

рантируют высокую надежность при минимальных затратах на обслуживание.

Если речь идет о топливных вентиляторах серии IDS, то здесь безопасность стоит на первом месте:

Установки серийно оснащены электронной прерывающей пламя арматурой, термостатом для защиты от перегрева и полностью автоматизированным дополнительным охлаждением. Двухстенный, покрытый защитным лаком корпус предлагает эффективную звукоизоляцию и повышенную безопасную эксплуатацию, снижая температуру поверхности наружной обшивки и, таким образом, риск травматизма.

Масляные вентиляторы серии IDS предназначены для полностью автоматизированной эксплуатации термостатом. Обширная комплектация предполагает разные функции применения.

Модели прямого нагревателя:

IDS 20 D и IDS 30 D предлагают мобильную теплопроизводительность со 100% эффективностью – напрямую там, где это необходимо. Оба прямых нагревателя оптимально подходят для нагрева хорошо проветриваемых конюшен или зимних стройплощадок и для устранения обледенения машин, транспортных средств или трубопроводов.

Непрямые масляные нагреватели IDS 900

Самая мощная модель серии IDS была разработана специально для обогрева отдельных залов или множества помещений и оснащена оптимизированной камерой для сжигания из нержавеющей стали для особенно высокой эф-

фективности, оснащена специальным мощным винтовым вентилятором.

Компактная конструкция состоит из прочной, покрытой эпоксидом стальной рамы с двухстеночным корпусом для оптимальной звукоизоляции и герметичности.

Масляные вентиляторы IDS 900 поставляются без встроенного топливного бака, вследствие чего происходит автоматический длительный нагрев внеш-

ней цистерны, в качестве альтернативы опционально доступна также масляная цистерна вместимостью 208 л.



Технические характеристики	IDS 20	IDS 20 D	IDS 30	IDS 30 D	IDS 45	IDS 80	IDS 100	IDS 900
Номер артикула	1.430.000.120	1.430.000.020	1.430.000.125	1.430.000.025	1.430.000.130	1.430.000.135	1.430.000.140	1.430.000.160
Тип отопления	Непрямой	Прямой	Непрямой	Прямой	Непрямой	Непрямой	Непрямой	Непрямой
Объем воздуха [м³ / ч]	550	350	1.150	605	2.500	4.300	5.500	12.500
Вентиляторы	Винтовой вентилятор							
Номинальная тепловая нагрузка макс. [кВт]	23,4	20	34,1	38,4	58,6	90,6	117,26	235
Номинальная тепловая мощность [кВт (кКал)]	19,6 (16.853)	20 (17.200)	28,8 (24.764)	38,4 (33.020)	52,5 (45.142)	80,2 (68.960)	105,54 (90.748)	211 (181.427)
Повышение температуры ⁴⁾ ΔT [°C]	95	100	70	75	66	77	75	47
Подводимое напряжение [В / Гц]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Расход тока [А]	1,25	1,0	1,56	1,25	3,8	6,4	8,35	12
Потребление масла макс. [л / ч]	2,23	2,04	3,25	3,66	5,59	8,64	10,79	21,67
Шланговый подвод для транспортировки воздуха ø [мм]	–	–	300 ¹⁾	–	350 ¹⁾	400 ¹⁾	500 ¹⁾	700
Подвод вытяжной трубы ø [мм]	120	–	150	–	150	150	150	200
Подключение термостата	Серия	–	Серия	Серия	Серия	Серия	Серия	Серия
Содержание цистерны [л]	42	17	42	42	65	105	135	208 ¹⁾
Уровень шума (интервал 1 м) [дц (А)]	70	67	75,3	69	72	75	76	81,3
Длина ²⁾ [мм]	1.050	760	1.175	1.050	1.310	1.690	1.870	2.270
Ширина ²⁾ [мм]	400	320	400	400	510	620	660	795
Высота ²⁾ [мм]	520	425	605	520	965	1.050	1.210	1.440
Вес [кг]	40	20	48	25	81	110	149	360
Поставляемые принадлежности	IDS 20	IDS 20 D	IDS 30	IDS 30 D	IDS 45	IDS 80	IDS 100	IDS 900
Патрубок для шлангового подвода	–	–	1 x ø 300 мм, номер артикула 6.100.006.163	–	1 x ø 350 мм, номер артикула 6.100.006.164	1 x ø 400 мм, номер артикула 6.100.006.165	1 x ø 500 мм, номер артикула 6.100.006.171	Имеется в наличии серийно
Двухходовой шланговый переключатель	–	–	–	–	2 x ø 300 мм, номер артикула 6.100.006.166	2 x ø 300 мм, номер артикула 6.100.006.167	2 x ø 400 мм, номер артикула 6.100.006.172	2 x ø 500 мм, номер артикула 6.100.006.174
Четырехходовой шланговый переключатель	–	–	–	–	–	–	–	4 x ø 300 мм, номер артикула 6.100.006.175
Термостат с 10 м кабелем	Номер артикула 6.100.007.015	–	Номер артикула 6.100.007.015	Номер артикула 6.100.007.015	Номер артикула 6.100.007.015	Номер артикула 6.100.007.015	Номер артикула 6.100.007.015	Номер артикула 6.100.007.015
Комплект подключения для внешней масляной цистерны	–	–	–	–	Номер артикула 6.100.006.168	Номер артикула 6.100.006.168	Номер артикула 6.100.006.168	Имеется в наличии серийно
Предварительный нагрев масла	–	–	–	–	Номер артикула 6.100.006.169	Номер артикула 6.100.006.169	Номер артикула 6.100.006.173	Номер артикула 6.100.006.177
Индикатор заполнения цистерны	Номер артикула 6.100.006.160	Номер артикула 6.100.006.160	Номер артикула 6.100.006.160	Номер артикула 6.100.006.160	Номер артикула 6.100.006.160	Номер артикула 6.100.006.160	Номер артикула 6.100.006.170	–
Заправочный штуцер – масляный фильтр	Номер артикула 6.100.006.161	Номер артикула 6.100.006.161	Номер артикула 6.100.006.161	Номер артикула 6.100.006.161	Номер артикула 6.100.006.161	Номер артикула 6.100.006.161	Номер артикула 6.100.006.161	Номер артикула 6.100.006.161
Масляная цистерна, емкость 208 литров	–	–	–	–	–	–	–	Номер артикула 6.100.006.176
Выхлопная труба, длина 1 м	Номер артикула 6.100.006.212	–	Номер артикула 6.100.006.210	–	Номер артикула 6.100.006.210	Номер артикула 6.100.006.210	Номер артикула 6.100.006.210	Номер артикула 6.100.006.214
90°-колено для выхлопной трубы	Номер артикула 6.100.006.218	–	Номер артикула 6.100.006.216	–	Номер артикула 6.100.006.216	Номер артикула 6.100.006.216	Номер артикула 6.100.006.216	Номер артикула 6.100.006.220
Колпачок от дождя для выхлопной трубы	Номер артикула 6.100.006.224	–	Номер артикула 6.100.006.222	–	Номер артикула 6.100.006.222	Номер артикула 6.100.006.222	Номер артикула 6.100.006.222	Номер артикула 6.100.006.226
Подъемное ушко крана (4 штуки в наборе)	–	–	–	–	Номер артикула 6.100.006.162	Номер артикула 6.100.006.162	–	–
Воздушный шланг Trotec SP-C ³⁾ , длина 7,6 м	–	–	Номер артикула 6.100.001.265	–	Номер артикула 6.100.001.266	Номер артикула 6.100.001.267	Номер артикула 6.100.001.270	Номер артикула 6.100.001.270 ⁵⁾

¹⁾ Опционально требуется имеющаяся комплектация; ²⁾ Размер вкл. упаковку; ³⁾ описание дальнейших шлангов для транспортировки воздуха Вы найдете на странице каталога 92.

⁴⁾ ΔT обозначает повышение температуры. Температура выхода воздуха рассчитывается из ΔT + температура окружающего воздуха. Пример подсчета для масляных вентиляторов IDS 100 при температуре окружающего воздуха от 20 °C: ΔT (75) + 20 = 95. Температура выхода воздуха достигает на этом примере таким образом 95 °C.

⁵⁾ В соединении с двухходовым шланговым разделителем (необходимая комплектация)

Тротек

Осушка воздуха

Увлажнение

Отопление

Вентиляция

Кондиционирование воздуха

Очистка воздуха

Устранение запахов

Комплектация

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Экономичное решение для стандартного масляного обогрева

Встроенная топливная цистерна с индикатором наполнения

Электронная пламепрерывающая арматура

Защита от перегрева

Камера горения из нержавеющей стали

Встроенный термостат с двойным индикатором для фактической и задаваемой величины

Подключение для внешнего термостата

Ходовая часть для простой смены места

Жидкотопливные тепловые пушки IDE

Отличное соотношение цена-качество – надежное бюджетное решение для типичного применения топливного нагрева на стройплощадках, в залах, мастерских или в сельском хозяйстве.



Для любой задачи Trotec предлагает Вам оптимальный масляный нагреватель:



Масляные вентиляторы серии IDE – это бюджетное решение надежной техники для стандартных локальных задач с прямым нагревом.

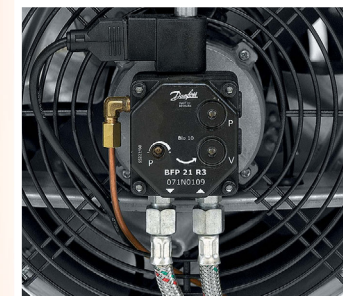


Совершенно иначе работают прочные масляные вентиляторы профессиональной серии IDS с большим объемом воздуха до 12.500 м³/ч для гибкого применения нагрева на больших дистанциях шлангов теплого воздуха.



Для этого Вам подойдет наша профессиональная серия масляных нагревателей ID, которая была специально разработана для самых строгих требований в суровых условиях окружающей среды и, особенно для экономичного арендного применения с часто сменяемыми местами эксплуатации.

Описание масляных нагревателей ID Вы найдете на странице каталога 40 и масляные вентиляторы IDS на странице 42...



Все не прямые модели IDE, а также IDE 70 D для подачи топлива оснащены заливным насосом Danfoss®.



У других нагревательных приборов IDE приток осуществляется с помощью компрессора, давление которого отображается на манометре.



Для необходимой установки температуры все модели IDE оснащены встроенным термостатом с двойным индикатором для фактической и задаваемой величины.

Если, вместо этого, температура должна быть измерена и отрегулирована на одном удаленном до 25 метров обогреваемом месте, то возможно подключение внешнего термостата (опционально в наличии)



Заполнение встроенной топливной цистерны в любое время отображается на серийном индикаторе заполнения.

Не прямые модели IDE, а также масляные вентиляторы IDE 70 D оснащены легкодоступным, внешним топливным фильтром.

Для наружной эксплуатации лучше всего подходят масляные нагреватели, которые оснащены износоустойчивым лакированным корпусом.

Большой выход воздуха гарантирует максимальное расширение воздуха с максимальной эффективностью, которое для прямых моделей составляет 100%.

Прочная экономичная альтернатива для мобильных задач нагрева: жидкотопливные тепловые пушки IDE от Trotec ...



жидкотопливные тепловые пушки прямого нагрева ID оптимально подходят для применения наружи или в хорошо вентилируемых внутренних помещениях.

Модели IDE непрямого нагрева могут применяться при эксплуатации оптимально имеющегося отвода выхлопной трубы для отопления закрытых помещений.

Технические характеристики	IDE 20 D	IDE 30	IDE 30 D	IDE 50	IDE 50 D	IDE 60	IDE 70 D
Номер артикула	1.430.000.060	1.430.000.220	1.430.000.065	1.430.000.230	1.430.000.070	1.430.000.235	1.430.000.075
Тип нагрева	Прямой	Непрямой	Прямой	Непрямой	Прямой	Непрямой	Прямой
Объем воздуха [м³/ч]	595	760	720	2.000	1.100	2.000	1.300
Вентиляторы	Винтовые вентиляторы						
Номинальная тепловая мощность [кВт (ккал)]	20 (17.208)	30 (25.800)	30 (25.800)	50 (44.100)	50 (44.100)	60 (51.588)	70 (61.740)
Повышение температуры ²⁾ ΔT [°C]	69	62	89	62	106	62	122
Подключаемое напряжение [В/Гц]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Расход тока [А]	1	1,5	1	3,2	1,5	3,2	1,8
Потребление масла макс. [л/ч]	2	3,4	3,9	4,8	5,1	5,2	7
Подвод шланга для транспортировки воздуха ø [мм]	–	–	–	–	–	–	–
Подвод выхлопной трубы ø [мм]	–	120	–	150	–	150	–
Встроенный термостат	Серия	Серия	Серия	Серия	Серия	Серия	Серия
Повод для внешнего термостата	Серия	Серия	Серия	Серия	Серия	Серия	Серия
Подача топлива	Компрессор	Насос Danfoss®	Компрессор	Насос Danfoss®	Компрессор	Насос Danfoss®	Насос Danfoss®
Топливный фильтр	–	Серия	–	Серия	–	Серия	Серия
Объем цистерны [л]	19	50	38	68	56	68	68
Уровень шума (интервал 1 м) [дБ (А)]	76	76	76	78	77	78	79
Длина [мм] ¹⁾	760	1.100	925	1.365	1.020	1.365	1.220
Ширина [мм]	400	490	460	550	490	550	580
Высота [мм]	550	755	600	985	620	985	705
Вес [кг]	17,2	34,2	20,8	56,7	27,3	56,7	40,8
Поставляемая комплектация	IDE 20 D	IDE 30	IDE 30 D	IDE 50	IDE 50 D	IDE 60	IDE 70 D
Внешний термостат с 25 м кабелем	Номер артикула 6.100.006.112	Номер артикула 6.100.006.112	Номер артикула 6.100.006.112	Номер артикула 6.100.006.112	Номер артикула 6.100.006.112	Номер артикула 6.100.006.112	Номер артикула 6.100.006.112
Выхлопная труба, длина 1 м	–	Номер артикула 6.100.006.212	–	Номер артикула 6.100.006.210	–	Номер артикула 6.100.006.210	–
90°-колено для выхлопной трубы	–	Номер артикула 6.100.006.218	–	Номер артикула 6.100.006.216	–	Номер артикула 6.100.006.216	–
Колпачок от дождя для выхлопной трубы	–	Номер артикула 6.100.006.224	–	Номер артикула 6.100.006.222	–	Номер артикула 6.100.006.222	–

¹⁾ монтируется; ²⁾ ΔT обозначает повышение температуры. Температура выхода воздуха рассчитывается из ΔT + температура окружающего воздуха. Пример подсчета для масляных вентиляторов IDE 60 при температуре окружающего воздуха от 20 °C: ΔT (62) + 20 = 82. Температура выхода воздуха достигает на этом примере таким образом 82 °C.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Профессиональное качество
“сделано в Германии” –
оригинальная технология Trotec

Мощность нагрева до 120 кВт

Пропускная способность
до 9.000 м³/ч при 600 Па

Надежное мобильное решение
„Plug & Play“: монтаж, установка,
включение – готово!

Электронно-управляемое много-
ступенчатое переключение цирку-
ляции воздуха и температур

Подходит для подачи воздуха для
шлангов длиной до 100 м

Штабелируемая конструкция

В серийном исполнении с защит-
ными противоударными рамами,
отверстия для вилок погрузчика,
транспортных колесиками
с тормозом со стопорным устрой-
ством

Опционально предоставляется в
качестве специализированной мо-
дели для эксплуатации в опреде-
ленных опасных Ex зонах

Электронагреватели серии ТЕН



ТЕН высокомощные электронагревательные приборы

*Одна из самых мощных мобильных серий
электронагревателей установила новую планку в сфере
мобильного электронагрева!*

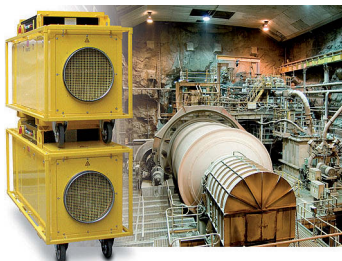


Эти прочные нагревательные при-
боры “сделано в Германии” разрабо-
таны для эксплуатации в суровых
условиях окружающей среды и при
необходимости обширной зоны на-
грева, применяются для защиты от
коррозии или высоких нагрузок.

Мощный радиальный вентилятор пе-
рерабатывает за час до 9.000 куби-
ческих метров горячего воздуха под
давлением до 600 Па.

Поэтому также применяемые в ре-
жиме пакетной обработки высоко-
мощные нагревательные приборы
подходят для подключения шлангов
подачи воздуха длиной до 100 м.

Электронно-управляемое многосту-
пенчатое переключение циркуляции
воздуха и температуры
гарантирует постоянное
регулирование темпера-



туры окружающей среды при отде-
лочных, покрасочных или других об-
работках поверхностей наружных и
внутренних помещений.

Установки ТЕН предлагают опти-
мальную возможность обширного
использования полностью бездым-
ного, невоспламеняющегося и не об-
разующего конденсат теплого воз-
духа, особенно для промышленного
использования с избыточной мощ-
ностью или автономным электро-
снабжением.

Поэтому высокомощные
установки ТЕН подходят
также для сфер приме-
нения, где используются
большие объемы теп-
лого воздуха и невоз-
можно применение не-
прямых установок мас-
ляного нагрева.

**Высокомощные электрона-
гревательные установки ТЕН
оптимально подходят для:**

- ✓ судостроительных заводов
и парокорпусов
- ✓ электрогенераторов
и предприятий снабжения
- ✓ перерабатывающей
промышленности
- ✓ нефтеперерабатывающих
заводов и нефтехимии
- ✓ стальных и алюминиевых
навесов
- ✓ горных предприятий
- ✓ военных учреждений
- ✓ массовых мероприятий





Особая конструкция для применения в опасных Ex зонах может предоставляться опционально или по запросу.



Технические характеристики		ТЕН 200	ТЕН 300	ТЕН 400
Номер артикула		1.410.000.150	1.410.000.155	1.410.000.160
Объем воздуха макс. [м³/ч]		3.000	6.000	9.000
Мощность нагрева [кВт/ккал]		40 / 34 394	80 / 68 788	120 / 103 181
Давление воздуха [Па]		600	600	600
Температура выдува макс. ¹⁾ [°C]		60	60	60
Повышение температуры (ΔT) макс. [°C]		60	60	60
Радиальный вентилятор [кВт]		1,5	4	5,5
Управление		Восьмиступенчатый переключатель для циркуляции воздуха и температур		
Режим 0	Объем воздуха [м³/ч]	3.000	6.000	9.000
	Увеличение температуры (ΔT) [°C]	–	–	–
Режим 1	Объем воздуха [м³/ч]	3.000	6.000	9.000
	Увеличение температуры (ΔT) [°C]	15	15	15
Режим 2	Объем воздуха [м³/ч]	3.000	6.000	9.000
	Увеличение температуры (ΔT) [°C]	28	28	28
Режим 3	Объем воздуха [м³/ч]	3.000	6.000	9.000
	Увеличение температуры (ΔT) [°C]	40	40	40
Режим 4	Объем воздуха [м³/ч]	2.000	4.000	6.000
	Увеличение температуры (ΔT) [°C]	–	–	–
Режим 5	Объем воздуха [м³/ч]	2.000	4.000	6.000
	Увеличение температуры (ΔT) [°C]	15	15	15
Режим 6	Объем воздуха [м³/ч]	2.000	4.000	6.000
	Увеличение температуры (ΔT) [°C]	30	30	30
Режим 7	Объем воздуха [м³/ч]	2.000	4.000	6.000
	Увеличение температуры (ΔT) [°C]	60	60	60
Подводимое напряжение [В/Гц]		400 / 50-60	400 / 50-60	400 / 50-60
Потребление тока макс. [А/кВт]		61 / 41,5	123 / 84	182 / 125,5
Защита [А] / штекер		63 / CEE 63 A, 5-полярный	125 / CEE 125 A, 5-полярный	200 / прямое подключение
Уровень шума (интервал 3 м) [дБ (А)]		75	76	78
Подключение для шланга Ø [мм]		450	450	600
Подходит для шлангов длиной до [м]		100	100	100
Мобильность		Передвижной / погрузчик / кран	Передвижной / погрузчик / кран	Передвижной / погрузчик / кран
Длина [мм]		1.980	2.000	2.300
Ширина [мм]		800	800	1.300
Высота [мм]		1.300	1.300	1.450
Вес [кг]		340	380	540
Минимальный поперечный разрез кабеля [мм²]		16	50	95
Защита от перегрева		Да	Да	Да
Поставляемая комплектация		ТЕН 200	ТЕН 300	ТЕН 400
Шланг теплового воздуха Trotec SP-T ²⁾ , длина 7,6 м		Номер артикула 6.100.001.214	Номер артикула 6.100.001.214	Номер артикула 6.100.001.218
Универсальный ремень крепления груза		Номер артикула 6.100.001.995	Номер артикула 6.100.001.995	Номер артикула 6.100.001.995

¹⁾ Максимальная температура на выходе автоматически ограничена стандартной установкой до 60°C. Другие модели с более высокими температурами выдува предоставляются по запросу.

²⁾ Описание этих и других шлангов подачи воздуха Вы найдете на странице каталога 92.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Разработка, Дизайн, Изготовление:
100 % Trotec

Прочная стальная конструкция с
устойчивым защитным покрытием

Шасси для сфокусированного,
антитурбулентного потока теплого
воздуха

Прочный штабельный паз для
прочного, компактного хранения и
транспортировки

Теплоизолированные шланговые
нипельные соединения с
предохранительным кольцом для
дополнительной опоры

Минимизированный нагрев внешней
обшивки благодаря двухстеночной
модели корпуса

Простая в обслуживании
конструкция

Прочные прорези для захвата
Trotec-Ergo с зажимом Grip-Clip
обеспечивают оптимальный
баланс при переноске

Практичный немецкий
промышленный дизайн

Разнообразная штабелируемость
с одинаковыми по размеру
моделями

Прочные профессиональные электронагреватели серии ТЕН



Зарекомендовавшая себя, как компактная и прочная – высококачественная серия ТЕН установила новую планку в сфере профессионального электронагрева.



Практичный немецкий промышленный дизайн инновационных электронагревателей этой серии гарантирует пользователям бесперебойную длительную эксплуатацию, бюджетность и длительную износостойкость.

Штабелируемые электронагреватели ТЕН- это специальные, выполненные из тяжелых материалов, мощные профессиональные установки с разнообразными возможностями применения – оптимальны для промышленного применения или арендаторов строительных машин.

На основании сфокусированного потока горячего воздуха и высокой мощности вентиляторов (1.440 м³ у ТЕН 100), в течение короткого времени возможен быстрый нагрев даже помещений с большой площадью.

Для применения во внутренних помещениях не требуется вытяжное и приточное отверстие, так как при способе нагрева серии ТЕН не требуется никакого кислорода.

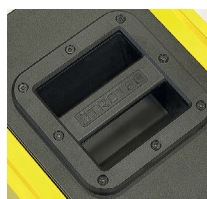
Поэтому теплый воздух, не образующий конденсата, выработанный электронагревателями ТЕН оптимален для нагрева непрветриваемых помещений – или в комбинированном применении установок для осушки воздуха замкнутого типа для ускорения времени сушки.

Их прочная конструкция и высококачественная обработка с многочисленными практичными решениями делает электронагреватели ТЕН оптимальным решением для нагрева на стройплощадках, в промышленности и сельском хозяйстве.



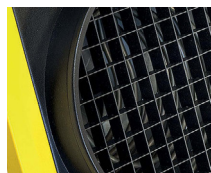
Высокая эффективность системы

Как действует высокая мощность, если она не зависит от того, где ее применяют? Все шасси ТЕН прекрасно оптимизированы с целью фокусирования горячего потока теплого воздуха оснащён специальным предохранительным кольцом, которое обеспечивает шлангам подачи воздуха дополнительную опору.



Теплоизолированный выпускной патрубок с предохранительным кольцом

Теплоизолированный соединительный шланговый патрубок с вытяжной решеткой для направленного потока теплого воздуха оснащён специальным предохранительным кольцом, которое обеспечивает шлангам подачи воздуха дополнительную опору.



Модель Т с бесступенчатым термостатным управлением

Нагревательные элементы уменьшенной модели Т, при необходимости, включаются термостатом дополнительно к перманентным вентиляторам. Красная сигнальная лампочка отображает положение, когда нагревательные элементы работают активно.



Гибкое, четырехступенчатое регулирование мощности

Надежная ступенчатая регулировка мощной 400 В модели осуществляет необходимый баланс мощности. Режим 1 активирует вентиляторы и режим 2 – 4 увеличивает дополнительно мощность нагрева до максимального значения.



С помощью ТЕН Вы всегда сможете держать весь процесс под контролем

Электронагреватели ТЕН разработаны для часто сменяемой эксплуатации. Во всех отношениях они подходят для безупречной транспортировки, они оснащены специально разработанными прорезями для захвата Trotec-Ergo с зажимами Grip-Clip, которые оптимально подходят для переноски.

Все что нужно – это правильный паз

Все модели ТЕН оснащены двумя практичными штабелями пазами на наружной стороне прибора, которые осуществляют компактную укладку прибора при транспортировке или складировании.

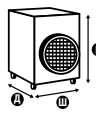
Многофункциональные установки с разнообразными возможностями складирования

Одинаковые по размеру модели ТЕН складываются в любой комбинации компактно не только для транспортировки и складирования – также при эксплуатации могут применяться гибкие нагревательные элементы, например, компактная 180-градусная установка для комбинированной подачи воздуха по многим направлениям.



Вращающиеся транспортировочные колеса мощной 400 В модели осуществляют перемещение невероятно быстро. Повторно складываются, и фиксатор останова движения останавливает движение колес, обеспечивая надежную опору.

Технические характеристики		ТЕН 20 Т	ТЕН 30 Т	ТЕН 70	ТЕН 100
Номер артикула		1.410.000.203	1.410.000.205	1.410.000.215	1.410.000.220
Мощность нагрева кВт	Режим 1	2,5	3,3	Только вентилятор	Только вентилятор
	Режим 2	–	–	6	9
	Режим 3	–	–	9	13,5
	Режим 4	–	–	12	18
Мощность нагрева [ккал]		2.150	2.837	Макс. 10.300	Макс. 15.400
Объем воздуха [м³/ч]		185	185	995	1.440
Давление воздуха [Па]		40	40	110	130
Увеличение температуры ΔТ [°C]		40	54	35	38
Режимы вентилятора		1	1	1	1
Потребление тока / защита [А]		10,9/16	14,4/16	18/32	27,2/32
Токоподвод		Штепсельная вилка с защитным контактом (CEE 7/7)	Штепсельная вилка с защитным контактом (CEE 7/7)	CEE 32 А, 5-полярный	CEE 32 А, 5-полярный
Подключаемое напряжение [В/Гц]		230/50	230/50	400/50	400/50
Подключаемый кабель		Встроенный (длина 2,6 м)	Встроенный (длина 2,6 м)	Комплектация	Комплектация
Термостат		Встроенный	Встроенный	Комплектация	Комплектация
Мобильность		Транспортability	Транспортability	Мобильность	Мобильность
Уровень шума [дБ (А)]		63	63	66	69
Длина [мм]		325	325	464	464
Ширина [мм]		260	260	418	418
Высота [мм]		330	330	556	556
Вес [кг]		9,7	9,7	26	26
Шланговое подключение [Ø мм]		155	155	300	300
Подходит для шлангов длиной до [м]		7	7	15	15
Защита от перегрева		Да	Да	Да	Да
Поставляемая комплектация		ТЕН 20 Т	ТЕН 30 Т	ТЕН 70	ТЕН 100
Термостат		(Уже встроен)	(Уже встроен)	Номер артикула 6.100.007.011	Номер артикула 6.100.007.011
Шланг подачи воздуха Tronect ПБ-Т, Д 7,6 м		Номер артикула 6.100.001.155	Номер артикула 6.100.001.155	Номер артикула 6.100.001.205	Номер артикула 6.100.001.205
Универсальный ремень крепления груза		Номер артикула 6.100.001.995	Номер артикула 6.100.001.995	Номер артикула 6.100.001.995	Номер артикула 6.100.001.995
Профессиональный удлинительный кабель 20 м		Номер артикула 7.333.000.376	Номер артикула 7.333.000.376	Номер артикула 7.333.000.379	Номер артикула 7.333.000.379



НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Многоступенчатое регулирование температуры тремя режимами нагрева

Встроенный термостат для постоянного потока теплого воздуха

Защита от перегрева

Двигатель вентилятора с термозащитой

Тепло без образования конденсата – без расхода кислорода – поэтому оптимально подходит для отопления внутренних помещений

Функция вентилятора (кроме TDS 10)

Также возможен настенный и потолочный монтаж (опционально)

Компактно складываемая 400 В модель

Электрические тепловые пушки TDS

Оптимальны для преимущественно стационарного использования, например, в строительстве, сельском хозяйстве или для малярной эксплуатации.



Эксклюзивно только у Trotec!

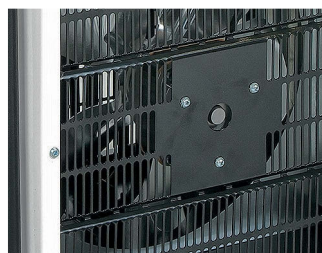


Надежное решение отопления с оптимальным соотношением цена-качество – подходит для различных сфер применения:

- Строительство
- Теплицы
- Эллинги
- Гаражи
- Рыночные палатки
- Мастерские
- Гастрономия
- Складские и рабочие помещения
- Судостроение



400 В модели складываются с помощью встроенных трапециевидных ручек для переноски.



Серийно встроенный воздушный дефлектор оптимизирует теплоотдачу и гарантирует максимальную степень эффективности.



100% Trotec – отопительный прибор серии TDS Вы можете получить эксклюзивно только у Trotec!

Trotec предлагает Вам при любой необходимости оптимальные электронагревательные приборы:



Тепловые пушки TDS объединяют надежную технику и бюджетное решение с целью преимущественно длительного стационарного отопления.



В противоположность этому были сконструированы электронагревательные приборы серии TEH, предназначенные специально для жестких условий эксплуатации и надежные при экономичной длительной эксплуатации в часто сменяемых местах применения.

Благодаря их высокой мощности давления, профессиональные приборы TEH с помощью шлангов теплого воздуха могут применяться для отопления нескольких помещений.

Описание электронагревательных приборов профессиональной серии TEH Вы найдете на странице 48...

TDS – практичные тепловые пушки для эффективного временного отопления

Тепловые пушки серии TDS, в отличие от напрямую нагреваемых газовых и масляных пушек, не используют кислород и не производят отработанных газов, поэтому приборы могут применяться практически везде и особенно хорошо подходят для нагрева неотапливаемых внутренних помещений.

Оptionальная возможность для настенной установки или монтажа под потолком открывает при этом широкое применение в разных сферах, например, для отопления строительных контейнеров, рыночных палаток, теплиц, малых залов, гаражей, мастерских, эллингов или при монтаже.

Благодаря встроенному термостату и управлению, производимый поток теплого воздуха может регулиро-



Практичная комплектация: гибко применяемые настенные и потолочные держатели должны опционально предоставляться для всех моделей TDS.

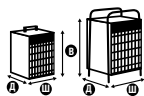
ваться на всех моделях TDS бесступенчатым способом на желаемую температуру.

В TDS 10 нагревательные элементы, управляемые термостатом, включаются дополнительно к перманентным вентиляторам (при необходимости).

Все остальные приборы TDS могут применяться также при эксплуатации вентилятора без функции нагрева, и оснащены оптимальным температурным регулированием благодаря многоступенчатому управлению мощности для необходимого дозирования силы нагрева.



Технические характеристики		TDS 10	TDS 20	TDS 50	TDS 75	TDS 100
Номер артикула		1.410.000.012	1.410.000.015	1.410.000.020	1.410.000.025	1.410.000.030
Мощность нагрева [кВт]	Режим 1	0,65	Только вентиляторы	Только вентиляторы	Только вентиляторы	Только вентиляторы
	Режим 2	1,3	1,65	4,5	5	11
	Режим 3	2	3,3	9	10	22
	Режим 4	–	–	–	15	–
Мощность напряжения [ккал] макс.		1.720	2.838	7.740	12.900	18.920
Объем воздуха [м³/ч]		186	335	708	1.293	1.632
Режимы вентилятора		1	1	1	1	1
Потребление тока [А]		8,7	14,3	13	21,7	32
Подводимое напряжение [В/Гц]		230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Токоподвод		Штепсельная вилка с защитным контактом (CEE 7/7)	Штепсельная вилка с защитным контактом (CEE 7/7)	CEE 16 A, 5-полярный	CEE 32 A, 5-полярный	CEE 63 A, 5-полярный
Подключаемый кабель		Встроенный (длина 1,5 м)	Встроенный (длина 1,5 м)	Комплектация	Комплектация	Комплектация
Термостат		Встроенный	Встроенный	Встроенный	Встроенный	Встроенный
Мобильность		Транспортабельность	Транспортабельность	Транспортабельность	Транспортабельность	Транспортабельность
Уровень шума [дБ (А)]		46	46	52	60	73
Защита от перегрева		Да	Да	Да	Да	Да
Класс защиты		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Длина [мм]		198	255	283	332	430
Ширина [мм]		210	265	355	405	440
Высота [мм]		320	395	515	540	610
Вес [кг]		3,7	5,3	9,5	14,9	20,2
Поставляемая комплектация		TDS 10	TDS 20	TDS 50	TDS 75	TDS 100
Настенное и потолочное крепление		Номер артикула 6.100.007.022	Номер артикула 6.100.007.022	Номер артикула 6.100.007.023	Номер артикула 6.100.007.023	Номер артикула 6.100.007.023
Профессиональный удлинительный кабель, длина 20 м		230 В / 2,5 мм² номер артикула 7.333.000.376	230 В / 2,5 мм² номер артикула 7.333.000.376	400 В / 2,5 мм² (CEE 16 А) номер артикула 7.333.000.374	400 В / 2,5 мм² (CEE 32 А) номер артикула 7.333.000.379	По запросу



НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Многоступенчатая терморегуляция с тремя режимами нагрева

Встроенный термостат для постоянного потока теплого воздуха

Защита от перегрева

Двигатель вентилятора с термозащитой

Тепло без образования конденсата – без расхода кислорода – поэтому оптимально подходит для отопления внутренних помещений

Простая транспортировка и легкость в обслуживании

Эксплуатация вентилятора возможна также без функции нагрева

Электрические тепловые пушки

TDS-R – прибор для простого нагрева теплого воздуха без образования конденсата в мастерских, квартирах неотделанных построек или залов.



TDS-R
Стандарт

Простая транспортировка и легкость в обслуживании – экономичное решение с многочисленными возможностями применения мобильного электронагрева напрямую на месте:

- Автомастерские
- Стройплощадки
- Монтажная эксплуатация
- Гастрономия
- Складские и рабочие помещения
- Теплицы

Trotec предлагает Вам при любой необходимости оптимальные электронагревательные приборы:



Тепловые пушки TDS-R объединяют надежную технику и бюджетное решение для прямого локального электронагрева без длительной циркуляции воздуха.



В противоположность этому были сконструированы электронагревательные приборы серии TEN, предназначенные специально для жестких условий эксплуатации и надежные при экономичной длительной эксплуатации в часто сменяемых местах эксплуатации.

Благодаря высокой мощности давления воздуха, профессиональные приборы TEN могут при этом гибко применяться для объемного отопления при поддержании сушки зданий шлангами теплого воздуха для отопления множества помещений.

Описание электронагревательных приборов профессиональной серии TEN Вы найдете на странице 48...

TDS-R – экономическое стандартное решение для мобильного электронагрева

Экономичные электронагревательные пушки серии TDS являются оптимальным вариантом повсеместно, где используется тепло без образования конденсата, без длительной циркуляции воздуха непосредственно на месте и с моментальным воздействием.

Так как приборы, в отличие от напрягаемых газовых и масляных пушек, не используют кислород и не производят отработанных газов, модели TDS-R особенно хорошо подходят для нагрева неотапливаемых внутренних помещений, мастерских или гаражей.

Благодаря встроенному термостату управлению, производимый поток теплого воздуха может бесступенчатым образом регулироваться на



всех моделях TDS-R на желаемую температуру.

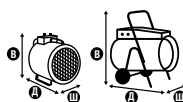
В TDS 20 R нагревательные элементы, управляемые термостатом, включаются только при необходимости дополнительно к перманентным вентиляторам. Мощные 400 В приборы оснащены многоступенчатым управлением мощности для необхо-

димого дозирования силы нагрева. Режим 1 активирует вентилятор и, в зависимости от модели, увеличивает до 3 допустимых режимов нагрева и мощность нагрева до максимальной степени.

Электронагревательные пушки TDS 120 R оснащены шарикоподшипниковыми колесами для удобной транспортировки и надежной установки двигательной конструкции – маленькие модели оснащены прочной, эргономичной переносной ручкой и опорными емкостями.



Технические характеристики		TDS 20 R	TDS 50 R	TDS 75 R	TDS 120 R
Номер артикула		1.410.000.005	1.410.000.007	1.410.000.009	1.410.000.011
Мощность нагрева [кВт]	Режим 1	Только вентиляторы	Только вентиляторы	Только вентиляторы	Только вентиляторы
	Режим 2	3	4,5	5	15
	Режим 3	–	9	10	30
	Режим 4	–	–	15	–
Мощность нагрева [ккал] макс.		2.580	7.740	12.900	25.800
Объем воздуха [м³/ч]		305	980	1100	1900
Режимы вентилятора		1	1	1	1
Расход тока [А]		13	13	21,7	43,3
Подводимое напряжение [В/Гц]		230/50	400/50	400/50	400/50
Токоподвод		Штепсельная вилка с защитным контактом (CEE 7/7)	CEE 16 А, 5-полярная	CEE 16 А, 5-полярная	CEE 16 А, 5-полярная
Соединительный кабель		Встроенный (длина 1,5 м)	Встроенный (длина 1,2 м)	Комплектация	Комплектация
Термостат		Встроенный	Встроенный	Встроенный	Встроенный
Мобильность		Транспортбельность	Транспортбельность	Транспортбельность	Транспортбельность
Уровень шума [дБ (А)]		46	55	57	61
Защита от перегрева		Да	Да	Да	Да
Класс защиты		IP44	IP44	IP44	IP44
Длина [мм]		250	340	395	860
Ширина [мм]		245	335	380	565
Высота [мм]		315	410	445	645
Вес [кг]		4,7	10,8	19	32,5
Поставляемая комплектация		TDS 20 R	TDS 50 R	TDS 75 R	TDS 120 R
Профессиональный удлинительный кабель, длина 20 м		230 В / 2,5 мм² номер артикула 7.333.000.376	400 В / 2,5 мм² (CEE 16 А) номер артикула 7.333.000.374	400 В / 6 мм² (CEE 32 А) номер артикула 7.333.000.379	По запросу



Trotec
Осушка воздуха
Увлажнение
Отопление
Вентиляция
Кондиционирование воздуха
Очистка воздуха
Устранение запахов
Комплектация

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Профессиональное качество «сделано в Германии» – оригинальная технология Trotec

Высококачественные инфракрасные нагревательные панель с теплопроизводительностью 630 Вт

Инновационные материалы обеспечивают равномерное распределение тепла по всей площади

Оборотная изоляция обеспечивает максимальную энергоэффективность и оптимальную, направленную на предмет, мощность излучения

Высококачественный способ нагрева с экологически допустимым IR-C-излучением для быстрой сушки кирпичной кладки

Теплопередача посредством световой волны – это прямое нагревание объекта без конвекционной потери

Безупречная теплота – отсутствие шума, запаха, конденсата, расхода кислорода

Быстро и надежно складывается, благодаря трехточечной фиксации монтажной ручкой

Прочная алюминиевая конструкция с высокой жесткостью закручивания, не требующая технического обслуживания Trotec

Различные комплектации полностью входят в комплект поставки

Инфракрасная нагревательная панель ТН 630

Для высушивания поверхности стен в новостройках или при восстановлении старых построек или повреждений, образованных водой



ТН 630 применяется вариативно вертикально или горизонтально. Для компактной транспортировки беспроблемно демонтируются опорная стойка. Для установки ТН 630 не требуется инструментов.

Инфракрасные нагревательные панели подходят для высушивания поверхности стен в новостройках или последствий, причиненных водой.

Особенно массивные кирпичные кладки, в сравнении с классической осушкой, могут высыхать быстрее.

Предпосылкой для эффективного просушивания поверхностей является равномерное распределение тепла по всей поверхности нагреваемой панели.

В противоположность к традиционным инфракрасным нагревательным панелям, которые зачастую достигают только неоднородного расширения тепла, использование инновационного материала в конструкции ТН 630 гарантирует абсолютно равномерную мощность излучения по всей поверхности.

Дополнительная обратная изоляция нагревательных пластин обеспечивает максимальную энергоэффективность и оптимальную, направленную на объект мощность излучения.

Для обширного высушивания быстро и надежно комбинируются до 3 инфракрасных нагревательных панелей в штабельном соединении.

Так как ТН 630 работает бесшумно, устройство может также беспроблемно применяться в жилых помещениях.

Специальная опорная стойка ТН 630 легко осуществляет эффективное позиционирование нагревательных пластин. Они сконструированы таким образом, что при соприкосновении со стеной стойки автоматически обеспечивается оптимальный интервал нагрева и степень эффективности. Для установки не требуется замер интервала.

Наряду с осушкой зданий или кирпичных кладок после последствий, причиненных водой, ТН 630 может применяться также для бесшумного и не имеющего запаха нагрева внутренних помещений.

Оptionальная комплектация:

Сумка для транспортировки ТН 630

Прочная сумка для транспортировки из водоотталкивающей, ткани из полиэстера с прочно прошитыми плечевыми ремнями и дополнительным отделом на замке для опорной стойки ТН 630.

Номер артикула
1.410.003.005



Быстрое высушивание поверхностей стен благодаря инфракрасному отоплению:

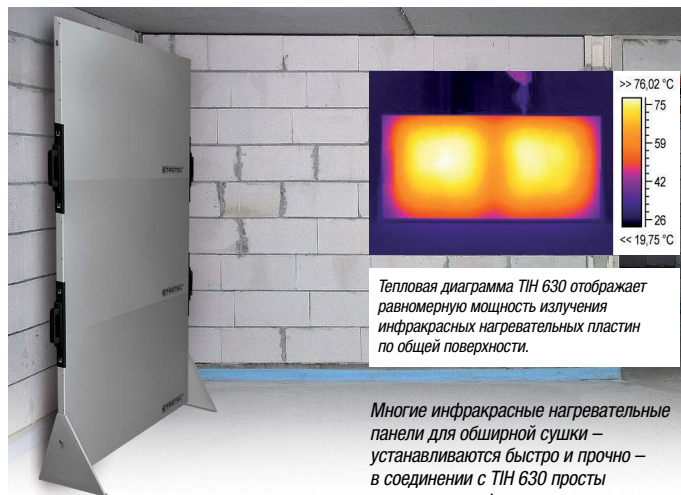
При инфракрасном отоплении кирпичная кладка нагревается напрямую без конвекционной потери. Градиент температуры действует на капиллярную влагопередачу в направлении нагреваемых поверхностей стены, которая в противоположность к диффузии в короткое время может передавать значительно больше влаги из стены.

Взятая из стены влага диффундирует, как только она поступает в помещение. Чем ниже там абсолютная влажность, тем быстрее может происходить процесс высушивания.

Для того чтобы наилучшим образом осуществить процесс высухания, инфракрасные нагревательные панели должны комбинироваться с практичным использованием устройств для осушения замкнутого типа (со стр. 24 каталога) и циркуляции воздуха, а также температура помещения подходит сфере действия устройств для осушения замкнутого типа.

При этом необходимо принять во внимание, что инфракрасные нагревательные панели ускоряют не только высушивание стен, но и в то же время обеспечивают непрямой нагрев помещения.

Таким образом, быстрая и оптимизированная по цене осушка осуществляется в неотпливаемых подвальных помещениях.



Тепловая диаграмма ТН 630 отображает равномерную мощность излучения инфракрасных нагревательных пластин по общей поверхности.

Многие инфракрасные нагревательные панели для обширной сушки – устанавливаются быстро и прочно – в соединении с ТН 630 просты в эксплуатации!

Технические характеристики:		Инфракрасные нагревательные пластины ТН 630
Номер артикула		1.410.003.015
Мощность нагрева [Вт]		630
Эффективная поверхность [м ²]		0,85
Подводимое напряжение [В / Гц]		230 / 50
Мобильность		Портативность
Длина * [мм]		36
Ширина * [мм]		1.370
Высота * [мм]		625
Вес [кг]		9,8
Защита от перегрева		Да
* без опоры		
Комплект поставки:	инфракрасные нагревательные панели со встроенным подключаемым кабелем, двумя опорами, двумя монтажными ручками	
Опциональная комплектация:	сумка для транспортировки, номер артикула 1.410.003.005	

Сравнение стоит того ...

Термографические исследования свидетельствуют, что традиционные инфракрасные нагревательные панели зачастую осуществляют только негетогенное распределение тепла, которое больше не осуществляет равномерной осушки поверхностей.

Исходя из этого, в таких моделях не редко меняется мощность нагрева и в нагревательных элементах температура зачастую бывает слишком высокая.

Сильная термообработка может оказывать фатальные последствия на особенно чувствительные строительные материалы.

Например, если строительные материалы из гипса нагреваются чрезмерно, это может привести к потере общей стабильности установки.

В противоположность к этому, инфракрасные нагревательные панели ТН 630 отличаются постоянным температурным коэффициентом и равномерной мощностью излучения по всей поверхности.

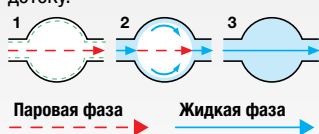
Мощность нагрева и интервал от стены ТН 630 замеряется конструкторами так, что в гипсовых стройматериалах не происходит нагрев материала в дестабилизируемой зоне нагрева.



Базовые знания для практики

Механизм передачи влаги в минеральных строительных материалах

Пористые, минеральные строительные материалы состоят из сетки пор и капилляров различных видов, размеров и форм, которые в решающей степени подходят для транспортировки воды. В зависимости от содержания влажности в строительных материалах, передача воды осуществляется принципиально по двум различным типам: диффузии и водотоку.



При диффузии общая пористость водяного пара может иметь проток (1). Увеличивающееся содержание воды образует на поверхности боль-

шой пористости водную пленку, маленькие поры полностью заполняются водой (2).

При перенасыщении строительными материалами в расширенных порах находится столько воды, что она транспортируется потоком (3).

Эти фазы передачи жидкости являются значительно мощнее, чем фазы диффузии.

Для пригодности использования инфракрасных нагревательных панелей для сушки стен устанавливается следующее:

1. Использование инфракрасных нагревательных панелей целесообразно для применения только при строительных материалах с высокой пористостью и образован-

ной системой капилляров, например, черепицей и некоторыми природными камнями.

2. При сильно уплотненных строительных материалах стенки с закрытыми структурами или маленькими капиллярами (бетон), использование инфракрасных нагревательных пластин не предусмотрено для осушки, так как в этом случае передача влаги осуществляется преимущественно посредством диффузии.
3. Эффективная мощность осушки может осуществляться исключительно в жидкой фазе. Только в этой фазе влажность следует за потоком тепла.
4. Если отключается поток воды с возрастающей степенью высы-

хания, следует передача влажности с помощью диффузии. С этого времени использование инфракрасных нагревательных панелей для процесса высушивания не имеет никакого значения!

Вывод: пока в переувлажненных строительных материалах передача влаги в жидких формах осуществляется водотоком, могут помочь инфракрасные нагревательные панели, которые ускоряют процесс высушивания.

В качестве полноценного использования осушителей воздуха для достижения баланса влаги в строительных материалах инфракрасные нагревательные панели не подходят!

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Мощные винтовые вентиляторы – изготовлены по высоким промышленным стандартам

Очень прочные, предназначены для профессионального длительного применения также в суровых условиях

Концепция платформы TTV: благодаря гибко различной комплектации, Вам необходим только один прибор для различного применения

Преимущества платформы TTV: низкие инвестиционные затраты и затраты на обслуживание, высокая гибкость

Защищен от брызг (IP55)

Компактно складывается для транспортировки и хранения

Подходит для подключения пылесборника для всасывания частиц грязи

Системная комплектация TTV:

Вариативно применяемые шланговые адаптеры для подключения шлангов подачи воздуха при вентиляции, распределение воздуха, отсоса пыли и для транспортировки холодного или теплого воздуха

Комбинированный распределитель TTV 4500 для подключения до 8-ми 100 мм-шлангов или одного 450 мм-шланга



Высокомощные вентиляторы с расходом воздуха до 7.000 м³/ч

Профессиональная концепция серии TTV объединяет широкую область применения и экономичность.



Десятки тысяч людей по всей Европе арендующих машины, санитовщиков, строительных организаций и мастерских ежедневно для применения вентиляции предпочитают использовать популярную серию винтовых вентиляторов, так как они объединяют пять существенных требований для эксплуатации:

- *Износостойчивость*
- *Прочность*
- *Надежность*
- *Инвестиционная безопасность*
- *Ценовая стабильность*

Разработка этих профессиональных вентиляторов основана, прежде всего, на компромиссном целевом назначении:

Данная серия разрабатывается с целью уменьшения размера модели при максимальной надежности, гибкости и экономичности.

Одним словом: различные возможности применения вместо множества приборов!

Преимущества концептуальной платформы TTV видны невооруженным глазом:

- *Высокая экономичность*
- *Легкое обслуживание*
- *Сокращенное диспозиционное планирование*
- *Надежность предстоящих инвестиций*
- *Простое хранение на складе и обслуживание*

Дополнительно эта концепция повышает гибкость использования на месте, так как для быстро сменяемых задач тип применения вентиляторов в любое время моментально может меняться.

Результат: даже с одним вентилятором TTV Вы можете выполнять множество задач, для которых до этого Вам требовалось множество приборов.



Вентиляторы TTV удобно транспортируются к месту эксплуатации. На обеих сторонах рамы имеются две винтовые ручки, благодаря которым вариативно фиксируются направления выдува.

Комбинированный распределитель TTV 4500 дает Вам возможность гибкого применения ...



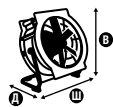
На комбинированном распределителе может применяться до 8-ми 100 мм-шлангов и при высокой центральной мощности кроме того один 450 мм-воздушный шланг. Для вентиляции на длинных дистанциях рекомендовано комбинированное применение мощных вентиляторов высокого давления TTV 4500 HP на 250 Па.

Адаптер дает множество возможностей применения



Шланговый адаптер TTV подключается с обеих сторон вариативно для отсасывания или вентиляции. Применение двух шланговых адаптеров осуществляет комбинированное применение шлангов подачи воздуха и пылесборника для отсасывания частиц грязи.

Технические характеристики		TTV 4500	TTV 4500 HP	TTV 7000
Номер артикула		1.510.000.010	1.510.000.012	1.510.000.030
Объем воздуха [м³/ч]	Режим 1	2.000	2.000	3.000
	Режим 2	3.000	3.000	4.500
	Режим 3	4.500	4.500	7.000
Поток воздуха		Выдуваемый / всасываемый		
Скорость воздуха на выходе	[м / с]	10,7	12,8	11,7
	[км / ч]	38,52	46,08	42,12
Дальность выброса [м]	В наружной части/внутренней части	15 / 50	25 / 60	20 / 65
Давление воздуха макс. [Па]		80	250	80
Температура транспортировки макс. [°C]		45	45	45
Подводимое напряжение [В /Гц (А)]		230/50 (1,1)	230/50 (1,4)	230/50 (1,8)
Потребляемая мощность [кВт]		0,23	0,35	0,46
Защита [А]		10	10	10
Класс защиты		IP55	IP55	IP55
Уровень шума макс. (интервал 3 м) [дБ (А)]		53	64	58
Длина [мм]		210	210	240
Ширина [мм]		510	510	620
Высота [мм]		510	510	620
Вес [кг]		12,5	12,5	15
Мобильность		Транспортабельный / штабелируемый		
Шланговое подключение [Ø мм]	Со шланговым адаптером	450	450	560
	С комбинированным распределителем	8 x 100 / 1 x 450	8 x 100 / 1 x 450	—



Системная комплектация TTV		TTV 4500	TTV 4500 HP	TTV 7000
Шланговый адаптер	Номер артикула	6.100.005.010	6.100.005.010	6.100.005.020
Комбинированный распределитель	Номер артикула	6.100.005.011	6.100.005.011	—
Пылесборник класс М	Длина 3 м	Номер артикула	7.160.000.110	—
	Длина 5 м	Номер артикула	7.160.000.112	7.160.000.112
Шланг подачи воздуха ³⁾	Tronect SP-T, Д 7,6 м ¹⁾	Номер артикула	6.100.001.214	6.100.001.217
	Tronect TF-L, Д 5 м ²⁾	Номер артикула	6.100.001.115	—
Универсальный ремень крепления груза	Номер артикула	6.100.001.995	6.100.001.995	6.100.001.995

¹⁾ использует шланговый адаптер; ²⁾ Ø 100 мм, использует комбинированный распределитель; ³⁾ описание этих и других шлангов для подачи воздуха Вы найдете на странице каталога 92.

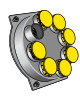
Обзор комбинированной платформы модели TTV:



Вентилятор TTV 4500



Вентилятор TTV 4500 HP (высокое давление)



Комбинированный распределитель для TTV 4500



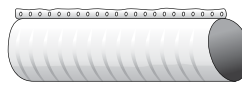
Шланговый адаптер для TTV 4500



Вентилятор TTV 7000



Шланговый адаптер для TTV 7000



Пылесборник класса М 3 м или 5 м длины

Защита от пыли при санирочных работах :

При санирочных работах, переработке материала и устранении отходов образуется много пыли.

Этой ситуацией обеспокоены многие актуальные исследования, которые показывают, что действующие максимальные величины пыли на рабочем месте, вероятно, недостаточно защищают от рака легких.

Эта проблема затрагивает также людей, занятых в строительстве, которые постоянно вдыхают тончайшие частицы пыли – даже если сам материал не ядовит.

Защитите себя и Ваших коллег при работе от опасных тончайших частиц пыли!

Практичной альтернативой для сокращения нагрузки пылью является отсос пыли и ее частиц. Мощные пылесборники Trotec имеют степень пропускания от макс. < 0,1 %, отвечают классу чистоты М и соответствуют DIN EC 60335-2-69 для применения фильтров не образующих пыли машинами и приборами.



Никакой пыли – никакого риска :

Концептуальная платформа TTV совмещает применение вентиляционных шлангов и пылесборников – даже на дальние расстояния.

Простая, экономичная и при этом высокоэффективная системы отсасывания пыли!



Все модели TTV могут надежно складываться для транспортировки и хранения.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА :

Двухсторонние штуцеры подключения шланга на стороне выдува и всасывания

Прочный корпус из полиэтилена

Компактно складывается для хранения и транспортировки

Оптимально подходит для многих типичных задач вентиляции

Возможность подключения пылесборника для отсасывания пыли

Переносные вентиляторы с расходом воздуха до 2.500 м³/ч



Вентиляторы TTV-S являются экономичным решением для быстрой и простой вентиляции или подачи воздуха.



Компактное решение :

Компактные и прочные вентиляторы серии TTV-S могут легко транспортироваться или складироваться. Для притока свежего воздуха или отсасывания воздуха с двух сторон подключаются шланги подачи воздуха.



Будь то приток свежего воздуха в плохо проветриваемом помещении или вентиляции при канализационных и сварочных работах – повсюду там, где быстро и просто циркулирует большой объем воздуха, аксиальные вентиляторы серии TTV-S подойдут как нельзя лучше. Установить, включить, готово.

Легко устанавливаемая комбинация вентилятора и воздушного шланга делает эти приборы универсальными переносными устройствами для применения под давлением. При необхо-

димости, одновременно подключается также пылесборник для всасывания пыли.



Благодаря двухсторонним шланговым подключениям на всасываемой и выдуваемой стороне, вентиляторы TTV-S оптимально подходят для поддерживаемой транспортировки воздуха при охлаждении и нагреве на длинных дистанциях по множеству шлангов.

Для усиления воздушного потока, приборы просто устанавливаются в качестве обслуживаемой панели между двумя шлангами.

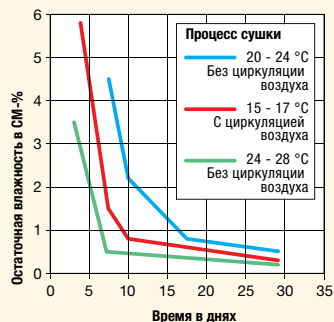
Совет: быстрая осушка зданий благодаря дополнительной эксплуатации высокомоощных вентиляторов TTV.



При увеличении температуры увеличивается мощность влагопоглощения воздуха. Но также оптимизированная кратность воздухообмена значительно содействует ускорению высыхания, что отображает рядом стоящая диаграмма. Для еще более быстрой осушки Вам необходимо дополнять

каждую установку для осушки дополнительным вентилятором.

Важно: переносные вентиляторы как серия TTV-S на основании их типа модификации не подходят для осушки зданий. Для этого подходят сильные вентиляторы, например, TTV 4500 или TTV 7000.



Эти высокомоощные приборы осуществляют объемную сильную циркуляцию воздуха, которая приводит к быстрому испарению, так как чем выше скорость потока на поверхности материала, тем быстрее осуществляется процесс осушения.

В зависимости от конструкции, Вы можете сократить время осушки благодаря комбинации установок и вентиляторов на половину!

Важно: увеличение мощности осушки не ускоряет времени осушения а наоборот удлиняет и тем самым увеличивает стоимость электроэнергии и аренды. Мы доказали это совместно с различными испытательными институтами.

Описание подходящих шлангов подачи воздуха для вентиляции Вы найдете в главе «Комплектация» на странице каталога 92...



Технические характеристики	TTV 1000 S	TTV 2500 S
Номер артикула	1.510.000.005	1.510.000.008
Объем воздуха [м³/ч]	600	2.500
Поток воздуха	Выдуваемый/всасываемый	Выдуваемый/всасываемый
Длина шланга макс. [м]	15	38
Давление воздуха макс. [Па]	100	275
Подводимое напряжение [В/Гц]	230/50	230/50
Потребляемая мощность [кВт]	0,37	0,88
Защита [А]	10	10
Уровень шума (интервал 3 м) [дБ (А)]	71	79
Длина [мм]	370	500
Ширина [мм]	270	390
Высота [мм]	400	550
Вес [кг]	7,5	14
Мобильность	Транспортабельный/штабелируемый	Транспортабельный/штабелируемый
Шланговый подвод Ø [мм]	200	300
Комплектация	TTV 1000 S	TTV 2500 S
Шланг подачи воздуха * Tropec SP-T, длина 7,6 м	Номер артикула 6.100.001.200	Номер артикула 6.100.001.205
Пылесборник, длина 3 м	Номер артикула 7.160.000.108	Номер артикула 7.160.000.109
Универсальный ремень крепления грузов	Номер артикула 6.100.001.995	Номер артикула 6.100.001.995
Дополнительный штуцер подключения шланга	Номер артикула 7.310.000.007	Номер артикула 7.310.000.008



*Описание рекомендуемых и прочих шлангов подачи воздуха Вы найдете на странице каталога 92.

Trotec предлагает Вам оптимальный осевой вентилятор:



Профессиональная серия TTV предназначена специально для высоких требований в суровых условиях окружающей среды с высоким временем эксплуатации и надежности при экономичном длительном применении на часто сменяемых местах эксплуатации.

Эти высокомоощные вентиляторы могут гибко применяться при этом одинаковым образом для объемной циркуляции воздуха или длинных дистанций подачи воздуха при вентиляции.



В противоположность к этому, стандартная серия TTV-S объединяет надежную технику и бюджетное решение с отличной мощностью, применяется в качестве переносных вентиляторов и для вентиляции в умеренной среде.

При этом вентиляторы TTV-S конструктивно не подходят для объемной циркуляции воздуха при применении осушки зданий!

Описание высокомоощных вентиляторов профессиональной серии TTV Вы найдете на странице 56...

Очистка воздуха при пыльных работах во внутренних помещениях:



В суровой, пыльной рабочей среде для фильтрации опасных для здоровья тончайших частиц пыли и взвешенных частиц, таких как асбестовая пыль, минеральные волокна или споры плесени, применяются высокомоощные очистители воздуха.

Если Вы, например, проводите во внутренних помещениях санирование асбеста, повреждений, причиненных водой или плесневым грибком, в этом случае мы рекомендуем Вам применение наших профессиональных очистителей воздуха ТАС с сертифицированной эффективной системой для взвешенных частиц согласно EN 1822.

Больше информации Вы найдете в главе «Очистка воздуха» на странице каталога 74...

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Разработка, Дизайн, Изготовление:
100 % Trotec

Мощные винтовые вентиляторы –
изготовлены по высоким
промышленным стандартам

Очень прочные установки для
профессионального длительного
применения даже в суровых
условиях эксплуатации или для
арендного применения

Высокая мощность циркуляции
воздуха до 45.600 м³/ч

Прочные приборы для суровых
условий эксплуатации

Мультиштабелируемость для
вентиляционных установок
и компактного хранения

Простая транспортировка

Быстрая смена места благодаря
транспортировочным роликам

Ветряные машины серии TTW

Профессиональные вентиляторы для мобильной циркуляции воздуха для арендаторов машин, промышленности и развлекательной отрасли



TTW 45000

TTW 20000

Наши вентиляторы обеспечивают ветер для, проведения праздников, производства фильмов и фотографий ...

Качественные приборы серии TTW разработаны для промышленного применения:

- Прочность
- Надежность
- Износостойкость
- Инвестиционная надежность
- Высокое качество

Поэтому эти широко применимые ветряные машины одинаковым образом подходят, для применения внутри и снаружи помещений являются оптимальными помощниками во всех ситуациях, где необходима высокая мощность для циркуляции воздуха и вентиляции.

В промышленности ветряные машины TTW идеально подходят для охлаждения машин и внутренних помещений или для поперечной обдувки.

Для производства фильмов или фотографий, или для праздников ветряные машины TTW подойдут лучше всего.

Будь то легкий летний ветерок в фотостудии или сильный ветер для производства фильмов – серия TTW предлагает для любой эксплуатации оптимальную ветряную машину.

Повсюду, где в промышленной сфере необходимо использование прямой подачи воздуха высокой мощности, ветряные машины TTW идеальное решение.

Получайте пользу от многочисленных возможностей применения серии TTW:

- Поперечная вентиляция больших помещений и залов
- Циркуляция воздуха во внутренних и внешних помещениях
- Эффективная вентиляция для ярмарок, показов мод, дискотек
- Охлаждение машин, производственных залов, праздничных палаток или выставочных помещений
- Симуляция ветра или урагана для производства фотографий и фильмов
- Холодная очистка зданий от дыма
- Множество других сфер применения



«Один раз, попробовав эти установки, Вы почувствуете настоящее профессиональное качество этих приборов!»



Благодаря особенной конструкции и высокому показателю мощности эти две модели отлично подходят для применения в больших залах и киностудиях.



Профессиональные ветряные машины TTW 20000 и TTW 45000 сконструированы в прочном каркасе с всасываемой защитной решеткой и предназначены специально для применения в суровых условиях окружающей среды.

Благодаря их высококачественным транспортировочным колесам, приборы могут очень быстро менять место и, несмотря на это быть стабильными.

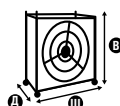
Эти установки всегда обеспечивают много ветра, но обе модели обладают своими отличительными особенностями ...

Так как обе профессиональные машины отлично складываются не только на складе, но и при эксплуатации, быстро и беспрепятственно производят настоящий ураган – и это с впечатляющим объемом воздуха до 45.600 м³/ч, в зависимости от прибора.

Используйте эту отличную возможность для производства настоящего ветра!



Технические характеристики	TTW 20000	TTW 45000
Номер артикула	1.510.001.020	1.510.001.040
Объем воздуха [м ³ /ч]	0 - 20.000	45.600
Поток воздуха	Выдуваемый	Выдуваемый
Скорость воздуха на выходе [м/с (км/ч)]	8,8 (31,68)	9,6 (34,56)
Дальность выброса снаружи / внутри [м]	15 / 58	20 / 120
Режимы вентилятора	Бесступенчатое регулирование	1
Давление воздуха макс. [Па]	110	70
Температура транспортировки макс. [°C]	45	40
Подводимое напряжение [В/Гц (А)]	230 / 50 (3,8)	400 / 50 (2,8)
Потребляемая мощность [кВт]	0,79	1,5
Защита [А]	10	10
Штекер	Штепсельная вилка с защитным контактом (CEE 7/7)	CEE 16 A, 5-полярный
Уровень шума (интервал 3 м) [дБ (А)]	50 - 80	65
Мобильность	Транспортабелен/штабелируем	Транспортабелен/штабелируем
Длина [мм]	1.070	1.395
Ширина [мм]	600	720
Высота [мм]	1.300	1.625
Вес [кг]	52	88
Класс защиты	IP55	IP55



Trotec

Осушка воздуха

Увлажнение

Отопление

Вентиляция

Кондиционирование воздуха

Очистка воздуха

Устранение запахов

Комплектация

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Экономичное решение для профессионального применения вентиляции

Мощность циркуляции воздуха до 32.600 м³/ч

Готовые к включению приборы с простой транспортировкой

Регулируемый угол наклона для горизонтальной или вертикальной позиции

Быстрая смена места благодаря двигательной конструкции машины

Ветряные машины TTW-S

Промышленное стандартное решение для мобильной циркуляции воздуха

TTW-S
Стандарт



Многосторонне применимые барабанные вентиляторы для строительства и сцены, промышленности и сельского хозяйства:

- Вентиляция палаток, промышленных залов, строительных площадок
- Временная поддержка охлаждающих и нагревательных установок
- Эффективная вентиляция для сцены, производства фильмов и фотографий
- Ускорение процесса сушки при последствиях, причиненных водой
- Устранение запахов в сельском хозяйстве и производстве

Надежная циркуляция воздуха большой мощности при небольших затратах

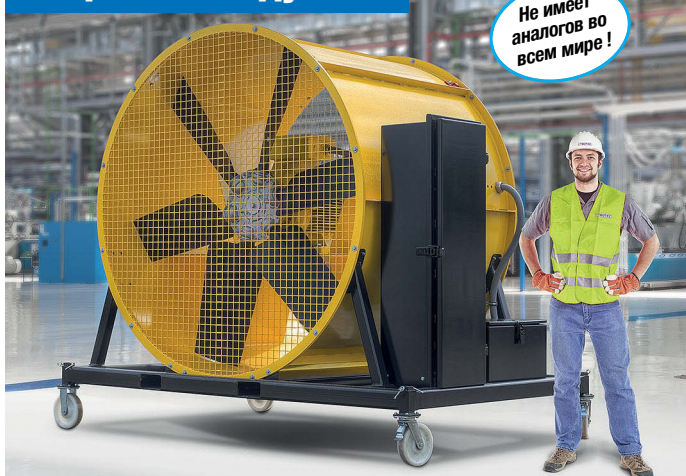


Как экономичная альтернатива для профессиональной серии TTW, эти барабанные вентиляторы подходят для различных профессиональных задач циркуляции воздуха внутри помещения и снаружи.

Готовые к включению, применяемые ветряные машины серии TTW-S оснащены прочным гальваническим стальным корпусом с передвижной рамой, которая переносит двухступенчатый регулируемый вентилятор в наклонный барабан.

Благодаря регулируемому углу наклона обе модели TTW-S могут вариативно нивелироваться до вертикальной позиции потока. Таким способом поток воздуха целенаправленно поступает на высокую стену или область потолка.

Вам необходима максимальная мощность воздуха ?



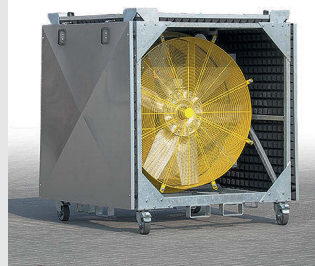
Не имеет аналогов во всем мире!

Установка для аренды TTW 400000

Как бы обстояло дело с самой большой в мире мобильной ветряной машиной для аренды ?

TTW 400000 является уникальной моделью во всем мире: диаметр крыла около трех метров, максимальное давление воздуха 500 Па и колоссальная воздухопроизводительность ок. полумиллиона м³/ч!

Прибор для аренды TTW 100000 с опциональными звукоизоляционными стенками:



Или гибко применяемые TTW 100000 с вариативным вертикальным потоком воздуха:

Производительность по воздуху более чем 100.000 м³/ч, 600 Па и, при необходимости, предоставляется взрывозащитная модель и с опциональными звукоизоляционными стенками.

Кратность воздухообмена за час

Для быстрого подсчета нужной мощности далее Вы найдете список типичной кратности воздухообмена для частой эксплуатации:



Тип широкого воздухообмена / ч	Тип широкого воздухообмена / ч
Офисы 4 - 8	Машинные отделения 15-30
Гаражи 4 - 6	Рестораны 6-10
Гостиницы 10-12	Шкафы для хранения кислоты 40-50
Литейные цеха 8-15	Переговорные 5-10
Столовые 6-8	Спортзалы 2-3
Лаборатории 5-15	Театры 5-8
Лакировочные цехи 20-50	Мастерские 6-10
Складские помещения 3-6	Жилая зона 4-6

Применение различных моделей ветряных машин



Приборы серии TTW являются экономичным решением надежной техники для типичных стандартных задач вентиляции в профессиональной среде.

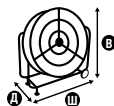
В противоположность к этому, были сконструированы ветряные машины профессиональной серии TTW для очень высокой производительности по воздуху для длительной эксплуатации – также в суровых условиях при экономичном арендном применении с часто сменяемыми местами эксплуатации.



При необходимости, с ветряными машинами TTW кроме того могут применяться различные приборы в режиме эксплуатации для крупных вентиляционных установок.

Описание профессиональных ветряных машин серии TTW Вы найдете на странице 60...

Технические характеристики		TTW 25000 S	TTW 35000 S
Номер артикула		1.510.004.020	1.510.004.025
Объем воздуха [м ³ /ч]	Режим 1	21.000	24.600
	Режим 2	27.600	32.400
Мощность [Вт]	Режим 1	520	620
	Режим 2	650	750
Уровень шума [дц (A)]	Режим 1	65	65
	Режим 2	75	75
Токопровод [А]		16	16
Подводимое напряжение [В/Гц]		230 / 50	230 / 50
Штекер		CEE 7/7	CEE 7/7
Мобильность		Транспортабелен	Транспортабелен
Длина [мм]		1.060	1.230
Ширина [мм]		525	525
Высота [мм]		1.140	1.140
Вес [кг]		44	49



Тротек

Осушка воздуха

Увлажнение

Отопление

Вентиляция

Кондиционирование воздуха

Очистка воздуха

Устранение запахов

Комплектация

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Разработка, Дизайн, Изготовление:
100 % Trotec

Прочные качественные установки
высокой производительностью
«сделано в Германии»


Влагонепроницаемая модель (IP55)

Эксплуатируется также в
очень загрязненной среде

Двигатель вентилятора находится вне
основного воздушного потока

Может подключаться к всасываемому
каналу или к каналу
выдува (кроме TFV 1200)

Стабильная область рабочих
характеристик и продолжительно
высокое давление

 Существуют также модели
TFV 100, TFV 300 и TFV 900, пред-
назначенные для взрывоопасных зон

Мобильные вентиляторы серии TFV

Оптимальное решение для сфер применения, когда
подача воздуха происходит на длинной дистанции.



Эксклюзивно
только у Trotec!

TFV 1200
(стандартная модель)


TFV 1200
(арендуемая модель)

**Приборы серии TFV относятся к мощным
мобильным радиальным вентиляторам высокого давления.**

На основании их убедительных преимуществ, эти вентиляторы
подходят для разнообразного применения, например ...

- В строительстве: при канали-
зационных работах, свароч-
ных работах, экскаваторных
работах в суровых условиях
среды
- Для вентиляции тоннельных
сооружений
- В промышленности и
сельском хозяйстве
- Для очистки цистерн
- Для подачи воздуха при
охлаждении или отоплении
палаток, залов и выставочных
помещений
- Последствий пожаров для
борьбы с рисками удушья
- Для временного хранения
продуктов сельского хозяйства
и в хлевах

Существуют стандартные модели се-
рии TFV, а также опционально модели
для аренды. Модель для аренды пред-
лагает максимум мобильности и оп-
тимально подходит для эксплуатации
в часто сменяемых местах установки.

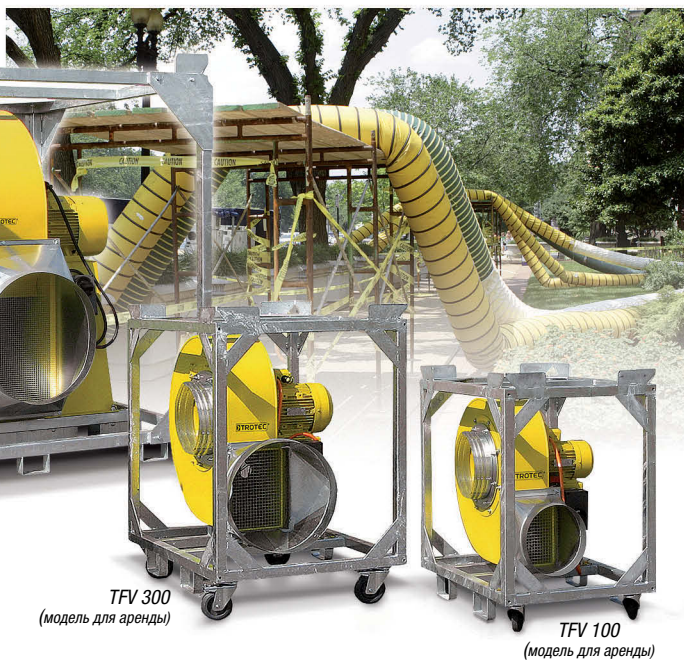
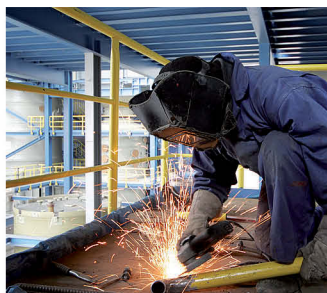
 Все вентиляторы серии
TFV разработаны и
изготовлены по самым высоким
стандартам качества в Германии.

Серия Trotec TFV: особенно прочные радиальные вентиляторы высокого давления мощностью от 4.000 м³/ч до 54.000 м³/ч.



TFV 1200
(модель для аренды)

TFV 900
(модель для аренды)



TFV 300
(модель для аренды)

TFV 100
(модель для аренды)

Правильная вентиляция важна не только для приятного рабочего климата, но и во многих сферах по причинам техники безопасности и при условиях заданных величин.

Благодаря вентиляции помещений отводятся вредные вещества, такие как пары краски и лака, дым, выделяющийся при сварке, окись углерода, частицы пыли, угарный газ, двуокись углерода и водяной пар.

Радиальные вентиляторы высокого давления серии TFV наилучшим образом оснащены для таких задач, так как они

пропускают до 54.000 м³/ч воздуха также на длинных расстояниях с высоким противодавлением и прочно сконструированы для суровых условий.

Так как эти вентиляторы всасывают воздух аксиально и радиально выдувают, они не только нечувствительны к сильно загрязненному воздуху с высоким содержанием пыли, но и обеспечивают

большую стабильную область рабочих характеристик.

В стандартной модели вентиляторы серии TFV выполнены в прочном корпусе с устойчивой двухкомпонентной лакировкой. Опционально поставляются вентиляторы во всех желаемых видах стали.

Подходят для применения во взрывоопасных зонах ...

Модели TFV 100, TFV 300 и TFV 900 предоставляются также в моделях для взрывоопасных зон.

Для удлинения подключения Ex-защитных TFV моделей во взрывоопасных зонах кроме того имеются специальные соединительные штепсели, которые соответствуют директиве ATEX 94/9/ЕС и разрешены для применения в зонах 1 и 2 (газовзрывозащита), а также зоне 21 и 22 (пылевзрывоопасность).

Технические характеристики соединительного штепселя, а также различных технических спецификаций вентиляторов TFV Вы найдете на следующих страницах каталога ...



Высокое давление подачи благодаря радиальным вентиляторам:

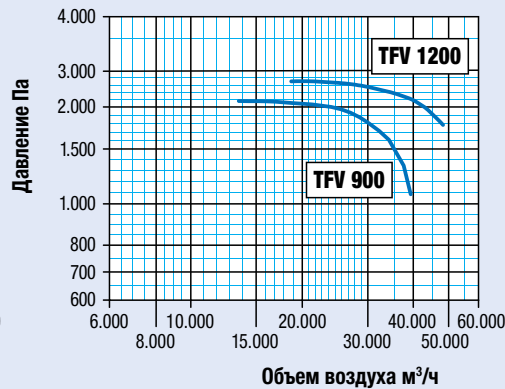
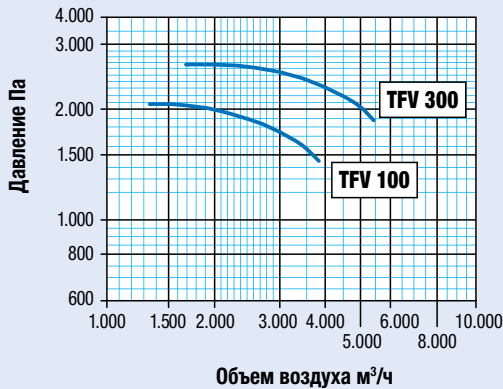
На длинных воздушных каналах или изгибах шлангов возникает высокое сопротивление, что сильно снижает выход воздуха.

В таких случаях зачастую невозможно применение осевых вентиляторов.

В противоположность к осевым вентиляторам, радиальные вентиляторы серии TFV пропускают воздух вертикально к оси колеса шасси по принципу центрифуги, когда воздух прессуется наружу и уплотняется в спиральном корпусе.

Эта техника подходит для длинных участков транспортировки с высоким противодавлением.

Характеристики радиальных вентиляторов TFV:



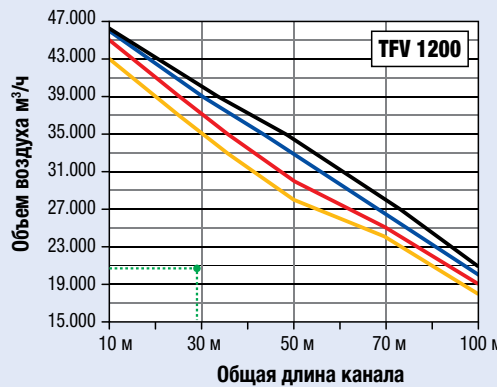
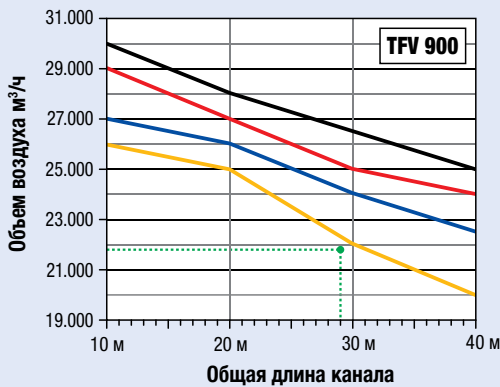
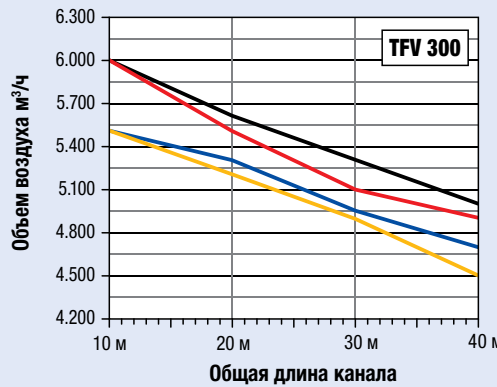
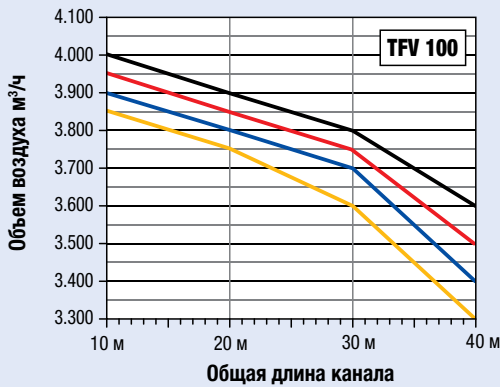
Применение каждой модели



При необходимости, наши консультанты подробно проинформируют Вас о возможностях применения различных установок – также для эксплуатации во взрывоопасных зонах.

Позвоните нам, мы всегда готовы ответить на все ваши вопросы, связанные с вентиляцией помещений!

Объем воздуха в соотношении к длине канала и степени изогнутости:



Градус изгиба — 0° — 90° — 180° — 270° — Пример расчета

Подсчет пропускной способности:

1. Рассчитайте вместимость помещения.
(в нашем примере 2.730 м³)
2. Рассчитайте необходимый объем воздуха за час, в котором Вы определите показатель воздухообмена и умножьте этот показатель на объем помещения.
(в нашем примере 21.840 м³/ч)
3. Определите общую длину канала между точкой всасывания и выдува в метрах.
(в нашем примере 29 метров)
4. Рассчитайте общую сумму изгиба шланга для подачи воздуха в градусах.
(в нашем примере 270°)
5. Определите по имеющемуся графику мощности, согласно сообщенному Вами показателю, точку пересечения оси объема воздуха и оси длины канала и выберите ту модель, чья характеристика градуса изгиба находится на оси или как можно ближе выше этой оси пересечения.
(в нашем примере отмечено зеленым)

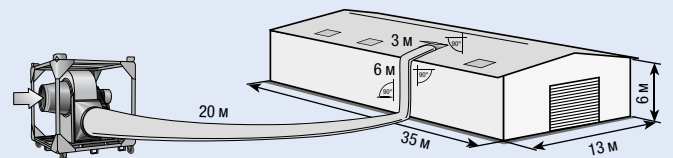
Результат: TFV 900 соответствует необходимой мощности для примерного расчета.

Оптимально подходит для очень длинных шланговых расстояний

Радиальные вентиляторы серии TFV оптимальное решение для любого применения с высоким противодавлением, когда оно, например, возникает на длинных участках транспортировки благодаря применению многих связанных друг с другом шлангов подачи воздуха.



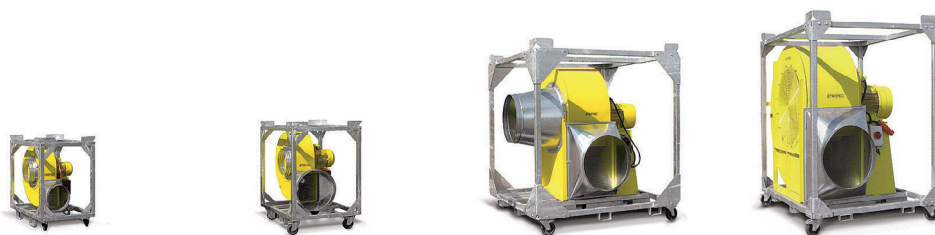
Описание подходящих шлангов для подачи воздуха – также для применения во взрывоопасных зонах – Вы найдете на странице каталога 92...



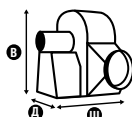
Вместимость помещения = (13 x 6 x 35 м) =	2.730 м³
Желаемый процесс вентиляции:	8 вентиляций / час
Длина канала = (20 + 6 + 3 м) =	29 м
Изгиб = (3 x 90°) =	270°
Необходимая мощность = (2.730 x 8)	21.840 м³ / час

Технические характеристики серии TFV

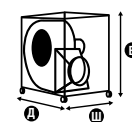
Имеющиеся изображения показывают модель TFV, состоящей из стандартного исполнения и опционального предоставляемого рамного каркаса.



Стандартная модель	TFV 100	TFV 100 Ex	TFV 300	TFV 300 Ex	TFV 900	TFV 900 Ex	TFV 1200
Номер артикула	1.510.002.010	1.510.002.012	1.510.002.030	1.510.002.032	1.510.002.050	1.510.002.052	1.510.002.070
Объем выдуваемого воздуха [м³/ч]	4.000	4.000	7.000	7.000	33.600	33.600	54.000
Объем воздуха (давление воздуха ¹⁾) [м³/ч (Па)]	2.000 (2.020)	2.000 (2.020)	5.000 (1.900)	5.000 (1.900)	25.000 (1.900)	25.000 (1.900)	45.000 (2.150)
Воздушный поток	Выдуваемый/всасываемый		Выдуваемый/всасываемый		Выдуваемый/всасываемый		Выдуваемый
Скорость воздуха на выходе [м/с (км/ч)]	17 (61,2)	17 (61,2)	27 (97,2)	27 (97,2)	34 (122,4)	34 (122,4)	38 (136,8)
Режимы работы вентилятора	1	1	1	1	1	1	Бесступенчатый (регулятор частоты)
Макс. давление воздуха ¹⁾ [Па]	2.080	2.080	2.080	2.080	2.150	2.150	2.650
Макс. температура транспортирующего механизма [°C]	80	80	80	60	80	60	80
Условия окружающей среды [°C]	-20 до 40	-20 до 40	-20 до 40	-20 до 40	-20 до 40	-20 до 40	-20 до 40
Подводимое напряжение [В/Гц / А]	400 / 50 (7,8)	400 / 50 (7,8)	400 / 50 (8,6)	400 / 50 (8,6)	400 / 50 (32)	400 / 50 (36)	400 / 50 (65)
Потребление мощности [кВт]	2,2	2,2	4,0	4,0	18,5	18,5	37
Необходимая защита [А]	10	10	16	16	32 (инертный)	63 (инертный/50 ²⁾)	80
Токоподвод	CEE 16, 5-полярный	CEE 16, 5-полярный	CEE 16, 5-полярный	CEE 16, 5-полярный	CEE 32, 5-полярный	CEE 63, 5-полярный	CEE 63, 5-полярный
Всасываемый штуцер ø [мм]	300	300	300	300	630	630	–
Штуцеры выдува ø [мм]	300	300	450	450	630	630	630
Уровень шума (интервал 1,5 м) [дц (А)]	87,5	87,5	77	77	82	82	106
Корпус	Стальной, с порошковым покрытием, двухкомпонентная лакировка						
Мобильность	Кран (рым-болт), погрузчик (поставка по выбору)						
Длина [мм]	960	960	1.000	1.000	1.770	1.770	1.900
Ширина [мм]	560	560	700	700	1.200	1.200	1.400
Высота [мм]	750	750	830	830	1.650	1.650	1.800
Вес [кг]	120	120	150	150	450	450	750
Класс защиты	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Взрывоопасность	–	II3G, зона 2, T4	–	II3G, зона 2, T4	–	II3G, зона 2, T4	–



Оptionальный рамный каркас	TFV 100	TFV 100 Ex	TFV 300	TFV 300 Ex	TFV 900	TFV 900 Ex	TFV 1200
Номер артикула	1.510.002.011	1.510.002.011	1.510.002.031	1.510.002.031	1.510.002.051	1.510.002.051	1.510.002.071
Мобильность	Подвижный и складываемый рамный каркас со штабелеукладчиком и отверстиями для вил погрузчика; прорезиненные транспортировочные колеса с ручным тормозом.						
Длина [мм]	1.008	1.008	1.085	1.085	1.950	1.950	2.005
Ширина [мм]	670	670	810	810	1.900	1.900	1.650
Высота [мм]	1.070	1.070	1.214	1.214	2.200	2.200	2.300
Вес [кг]	70	70	80	80	360	360	410



Оptionально предоставляющееся оборудование: модель с горячим воздухом с макс. температурой до 350 °C; материал корпуса во всех возможных типах стали; для температур окружающей среды от -40 °C до 80 °C до класса ISO H (кроме моделей для взрывоопасных зон); модели для взрывоопасных зон 1, 21, 22; дальнейшие опции оборудования предоставляются по запросу.
¹⁾ при 20 °C, 500 м п. НН ²⁾ опционально с переключателем звезда и защитой 50 А, смотри рисунок ниже.


Соединительный штепсель для эксплуатации во взрывоопасных зонах

Технические характеристики	Переходное сцепление 16А Ex	Переходное сцепление 63А Ex
Номер артикула	6.100.005.210	6.100.005.220
Применяется для моделей	TFV 100 Ex, TFV 300 Ex	TFV 900 Ex
Газовая взрывоопасность	Ex II 2 G EEx ed IIC T6	Ex II 2 G EEx ed [ib] IIC T5
Пылезащита	Ex II 2 D IP 66 T80 °C	Ex II 2 D IP 66 T95 °C, T130 °C
Свидетельство о проверке согласно директиве 94/9/ЕС	PTB 03 ATEX 1227	PTB 01 ATEX 1150
Замеряемое эксплуатационное напряжение [В]	Макс. 690 В	Макс. 690 В
Замеряемый эксплуатационный ток [А]	16	63
Температура окружающей среды [°C]	-20 до +40	-20 до +40
Подключение	Пятиполярное, 3Р+N+РЕ, 6ч	Пятиполярное, 3Р+N+РЕ

Тротек

Осушка воздуха

Увлажнение

Отопление

Вентиляция

Кондиционирование воздуха

Очистка воздуха

Устранение запахов

Комплектация

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Прочный корпус из полиэтилена

Двухпоточный радиальный вентилятор с экстра большим валом

Три режима работы вентилятора (TFV 30 S)

Все внутренние детали выполнены из металла

Эксплуатация и складирование возможно в различных установках под углом

Высокая энергоэффективность, обеспечивающая равномерную мощность и энергосбережение

Штабелируемая модель (TFV 30 S)

Двигатель с качественным шарикоподшипником – предотвращение односторонней нагрузки вала

Эти турбовентиляторы надежно держат позицию в любой ситуации:



при 0°, 45° или 90° – два высоко-мощных вентилятора могут применяться в трёх различных положениях и одновременно обеспечивать в каждой позиции надежное положение.

Турбовентилятор TFV 10 S и TFV 30 S

Многосторонне применяемые турбовентиляторы – оптимальны для осушения ковров и полостей или поддержания осушения при санировании последствий, причиненных водой



Универсально применяемые турбовентиляторы – оптимальны для очистки зданий, санирования последствий, причиненных водой и строительства:

- Сушка пола после текущей уборки
- Подвентилиция пустот в полу в офисах, спортивных залах, кегельбанах и т.д.
- Высушивание деревянных потолков из брусев, демонстрационных стендов
- Высушивание стяжек и штукатурки
- Временная поддержка воздушной циркуляции кондиционеров и нагревательных приборов при эксплуатации с полной нагрузкой

TFV-S – Ваш турбовентилятор для быстрой вентиляционной осушки



Гибко используемые турбовентиляторы серии TFV-S являются оптимальными помощниками, например, для высушивания ковровых покрытий в завершении влажной уборки или применения мощных средств, для осушения стен и пола после поврежденных, причиненных водой или ускорения осушения стяжек и зданий.

Благодаря их специальным смоделированным каналам выхода воздуха, турбовентиляторы производят широкий приземный поток воздуха по сырым настилам или влажным стяжкам, они равномерно распределяют воздух,

и скорость сушки значительно увеличивается.

При чистке ковров, ускоренная осушка экономит не только время, но и имеет еще одно преимущество, поверхности из натурального волокна перекашивает значительно меньше и удается предотвратить волнообразование.

Очень стабильны, подходят для эксплуатации в жестких режимах

Корпус компактных турбовентиляторов состоит из прочного полиэтилена и поэтому он равным образом легок и прочен.

Комбинация из мощности, прочной компактной конструкции, высокой гибкости применения и прекрасного соотношения цена-качество делает турбовентиляторы серии TFV-S прекрасным универсальным оборудованием для любого санирования, чистки и ручного ремесла.

Благодаря своему компактному размеру TFV 10 S идеально подходит для маленьких площадей и недоступных пустот.



Технические характеристики		TFV 10 S	TFV 30 S
Номер артикула		1.510.003.011	1.510.003.031
Объем воздуха [м³/ч]	Режим 1	400	1.350
	Режим 2	–	1.880
	Режим 3	–	2.300
Поток воздуха		Выдув	Выдув
Режимы вентилятора		1	3
Давление воздуха макс. [Па]		60	400
Температура транспортировки макс. [°C]		60	60
Подводимое напряжение [В/Гц (А)]		230 / 50 (0,5)	230 / 50 (5,2)
Потребляемая мощность [кВт]		0,1	Макс. 1,2
Длина кабеля [м]		7	7
Необходимая защита [А]		10	10
Сервисная розетка		–	■
Уровень шума (интервал 3 м) [дц (А)]		61,5	73,5/80,8/86,2
Мобильность		Транспортабельный	Транспортабельный / штабелируемый
Класс защиты		IP 22	IP 22
Длина [мм]		300	545
Ширина [мм]		275	515
Высота [мм]		330	490
Вес [кг]		3,75	18,5
Поставляемая комплектация		TFV 10 S	TFV 30 S
Шланговый адаптер (3 x ø 100 мм) включая две заглушки		–	Номер артикула 6.100.005.060
Воздушный шланг Tronect TF-L, ø 100 мм, длина 6 м		–	Номер артикула 6.100.001.115



■ Стандартное оснащение



Штабелируемый TFV 30 S оснащен тремя регулируемыми режимами мощности, благодаря которым объем воздуха оптимально приспосабливается к различным требованиям объекта.

Практичность в использовании обеспечивают сервисные штепсельные розетки и опциональный адаптер для 3 шлангов

TFV 30 S имеет еще одно важное преимущество-это встроенная сервисная штепсельная розетка. Даже если нет никаких кабельных катушек или других стеновых штепсельных розеток, для поддержания процесса осушки напрямую к TFV 30 S может подключаться, например, второй турбовентилятор или дополнительная установка для осушки воздуха.



Помимо этого, опционально предоставляется адаптер для 3 шлангов, который может фокусировать поток воздуха в 3 различных положения.



В случае, если необходимо подключить менее трех шлангов, применяются поставляемые в комплекте заглушки, которые надежно изолируют патрубки шланговых подключений.



Тротес

Осушка воздуха

Увлажнение

Отопление

Вентиляция

Кондиционирование воздуха

Очистка воздуха

Устранение запахов

Комплектация

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА :

Температура воздуха в помещении может охлаждаться до 10 °С*

Очень прочная конструкция, создана для применения в различных условиях

Ввод в эксплуатацию осуществляется практически без установочных работ – готовность к эксплуатации в течение нескольких минут

Моментальное действие : значительное снижение высоких температур и влажности воздуха

**в зависимости от условий эксплуатации*

PortaTemp 6500 АНХ:

Разработана для работы в среде применения и окружающих условий от -26 °С до +60 °С – уникальная установка, которая может применяться повсюду



Быстрая установка соединительного кабеля

Комплект связующих элементов кондиционеров PortaTemp-W оснащен высококачественным сцеплением для быстрой установки линий электропередачи и водного сообщения между теплообменником и кондиционером. Таким образом, соединения до 40 метров могут быть быстро, просто и чисто скомпонованы.

PortaTemp – мобильный кондиционер для профессионального применения

Прочный агрегат серии PortaTemp был разработан специально для временного охлаждения в промышленности, осуществляющий простой и быстрый ввод в эксплуатацию практически в любом месте применения.



Дизайн, функциональность и мощные характеристики кондиционера PortaTemp направлены последовательно на применение в часто сменяемой среде при самых суровых условиях.

Кондиционеры PortaTemp наилучшим образом оснащены внешней прочной конструкцией и подходят для высоких требований мобильности и качества для ежедневного применения :

Все установки оснащены транспортирующим роликом, подходят для любой двери и лифта. После установки на нужном месте, кондиционер в течение



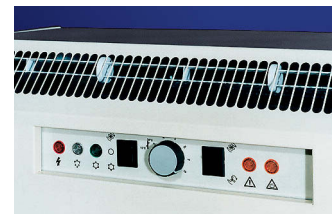
В кондиционере PortaTemp 4500 А теплый воздух поступает по двум обратным, подводимым воздушным шлангам наружу.

нескольких минут готов к эксплуатации – электропитание в 230 В подходит ко всем не промышленным зонам.

Различные панели управления и мониторинга находятся в отличной доступности и, благодаря правильной установке, надежно защищены.

Начиная с первой эксплуатации, кондиционеры PortaTemp благодаря их высокой эффективности охлаждения и производительности по воздуху, способны охлаждать в короткое время даже большие помещения до 10 °С в зависимости от условий эксплуатации!

С помощью регулятора потока на выпуске воздуха, направление выходящего холодного воздуха можно легко регулировать.



Для непрерывной эксплуатации охлаждения все приборы оснащены газовой управляемой единицей дефростера.

Возможности применения:

- Ярмарки и выставки
- Лаборатории
- Офисы и кафе
- Палатки
- Временные приюты
- Складские и производственные помещения
- Научно-измерительные пункты
- Охлаждение во время особой нагрузки

Преимущество прохладной водной циркуляции – функционирует таким образом:

Циркуляция хладагентов в кондиционере герметично закрыта. Для охлаждения конденсатора и для отдачи теплоты между кондиционером и внешним теплообменником с помощью комплекта соединительных элементов устанавливается сепаратная циркуляция, где вода циркулирует в качестве охлаждающей среды. При включении и отключении прибора это ни в коем случае не должно привести к потере охлаждающего материала, так как связующие элементы должны быть заполнены водой.

Быстрое подключение благодаря быстрой блокировке воды

Гибко и просто устанавливается быстрым способом с помощью связующих элементов – эта новинка, охлаждаемого водой кондиционера PortaTemp-W, является неоценимым преимуществом на практике:

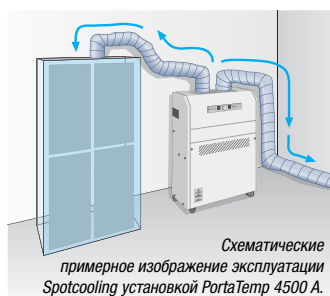
Можно забыть об опасении выхода хладагентов, так как хладагенты циркулируют внутри прибора – в связующем кабеле течет исключительно чистая вода в качестве охлаждающего средства и больше ничего.

Поэтому Вы можете очень легко устанавливать эти приборы, также, если теплообменник удален от кондиционера на расстоянии 40 метров!

Это уникальная возможность подключения неоценима особенно для использования в офисных, обслуживаемых и производственных помещениях или студиях, где в большинстве случаев в помещении нет возможности для близкой теплоотдачи.

Особенным преимуществом является применение охлаждения в чувствительных зонах – например, CNC-управлений или лабораторий – кроме того, обладает опцией Spotcooling PortaTemp:

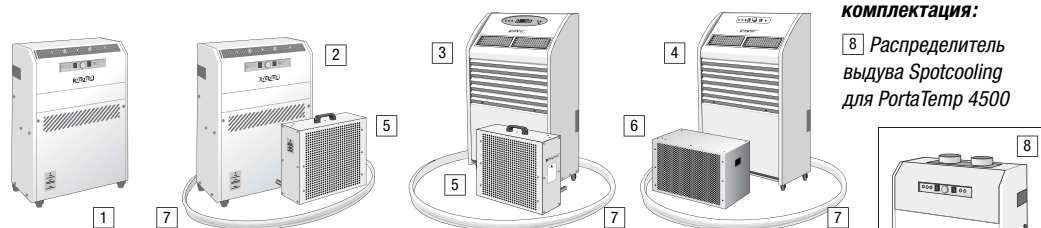
С помощью распределителя выдува Spotcooling, холодный воздух поступает по шлангам точно к зоне требуемого охлаждения.



Быстрая установка с помощью комплекта связующих элементов PortaTemp-W:



В моделях PortaTemp-W благодаря применению комплекта соединительных элементов, возможно установить внешний теплообменник на расстоянии до 40 м удаленного от охлаждаемого помещения. Шланги просто прокладываются через потолок, стены или вдоль пола.



Технические характеристики	PT 4500 A	PT 4500 W	PT 6500 W	PT 6500 ANH
Номер артикула	1.210.001.010	1.210.001.012	1.210.001.020	1.210.001.050
Эффективность системы охлаждения при 25 °C [кВт/БТЕ]	4,0 / 13.700	4,5 / 15.400	6,5 / 22.200	6,5 / 22.200
Эффективность системы охлаждения макс. [кВт/БТЕ]	4,0 / 13.700	5,5 / 18.800	8,2 / 28.000	8,2 / 28.000
Охлаждающее средство	Воздух	Вода	Вода	Вода
Достижимая температура помещения (мин.) ¹ [° C]	+10	+10	+10	+10
Окружающие условия [° C]	+0 до +35	+0 до +35	+0 до +35	-26 до +60
Производительность по воздуху (2 этапа) [м³/ч]	320 / 800	535 / 750	630 / 990	650 / 1.400
Подводимое напряжение [В/Гц]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Защита [A]	16	16	16	25
Потребляемая мощность ² / макс. [кВт]	1,75 / 2,1	1,86 / 2,8	2,76 / 2,9	3,6 / н.д.
Вывод водного конденсата	Цистерны для воды / отводящий воздух	Автоматический	Автоматический	Автоматический
Регулировка температуры	Термостат	Термостат	Термостат	Термостат
Хладагент	R-407C	R-407C	R-407C	R-134a
Уровень шума ³ (этап 1/2) [дБ (А)]	59 / 61	59 / 61	61 / 62	52 / 58
Длина [мм]	458	330	390	388
Ширина [мм]	695	695	810	850
Высота [мм]	954	954	1.282	1.271
Вес ⁴ [кг]	108	108	122	127
Насадка Spotcooling	Выход холодного воздуха [мм]	ø 2 x 150	–	–
	Номер артикула	1.210.000.140	1.210.000.140	–

Внешний теплообменник	–	PortaTemp W	PortaTemp W	PortaTemp ANH
Номер артикула	–	1.210.000.110	1.210.000.110	1.210.000.120
Потребляемая мощность [кВт]	–	0,076	0,076	0,3
Уровень шума ³ (этап 1/2) [дБ(А)]	–	– / 62	– / 62	48 / 62
Длина [мм]	–	280	280	571
Ширина [мм]	–	560	560	740
Высота [мм]	–	520	520	520
Вес [кг]	–	20	20	49
Теплоотдача [мм]	–	ø 2 x 125	–	–
Комплект соединительных элементов PortaTemp W (5 м)	Длина линии [м]	–	макс. 30 - 40 ¹	макс. 30 - 40 ¹
	Номер артикула	–	1.210.000.130	1.210.000.130

¹ в зависимости от условий эксплуатации; ² при 25 °C и 60% отн.влажности; ³ интервал 3 м; ⁴ без связующего шланга

Trotés
Осушка воздуха
Увлажнение
Отопление
Вентиляция
Кондиционирование воздуха
Очистка воздуха
Устранение запахов
Комплектация

Мы придерживаемся правила: оптимальный комфорт 365 дней в году ...



Зимой Вы также должны следить за здоровым климатом в Вашем доме. В это время относительная влажность воздуха в помещении особенно низкая. Последствия:

сухой воздух может причинить вред здоровью, инвентарю и дорогой мебели.



Решения для увлажнения воздуха Вы найдете в главе «Увлажнение».

Загрязнители воздуха есть повсюду – также во внутренних помещениях. Эффективная фильтрация таких загрязнителей воздуха, как аллергенов, спор плесневых грибов, тонких частиц пыли, табачного дыма и запахов, с помощью очистителей воздуха IQAir на длительное время создаст чистый воздух в жилых помещениях и офисах.

Описание очистителей воздуха IQAir Вы найдете в главе «Очистка воздуха».

Как функционирует шланг отработанного воздуха ?



Решение:

AirLock 100 – контроллер воздухообмена для оконной проводки шлангов отработанного воздуха без потери холода.

Энергосберегающие и удобные в использовании

Больше информации Вы найдете в главе «Комплектация».

Портативные кондиционеры

Достаточно всего лишь включить установку и наслаждаться освежающей прохладой!



Все модели PAC отличаются разнообразными характеристиками:

- Моментальная готовность к эксплуатации
- Высокая мощность охлаждения
- Регулируемое направление потока воздуха
- Регулируемые скорости вентиляции
- IR-дистанционное управление
- Функция таймера
- Управляемая электроника с цифровым дисплеем
- Съемный воздушный фильтр
- Компактный тип конструкции и минимальная площадь для установки

Дополнительные характеристики PAC 4400:

- Сплит-система с мощным охлаждением
- Соединительный провод с зажимом
- Выдув воздуха с помощью свинг-функции

Кондиционеры PAC предлагают Вам отличный климат для офисов, мастерских или для дома.

Жара и душный воздух снижают мощность и концентрацию. Кондиционеры серии PAC устраняют несправности. Вместо того, чтобы установить в нескольких помещениях дорогие стационарные кондиционеры, с нашим мобильным кондиционером Вы всегда сможете добиться направленного приятного охлаждения там, где Вы находитесь.

Кондиционеры серии PAC охлаждают и увлажняют воздух в помещении и заботятся о комфортном самочувствии в офисах, кабинетах, бутиках, галереях, домах отдыха, жилых и спальных помещениях – и во всех остальных местах, где необходим подходящий климат.

Кондиционеры работают также дополнительно в качестве мощных установок для осушки воздуха. С помощью них можно предотвратить образование влаги на стенах, затхлого запаха, ржавчины, конденсата и образованию плесени.



Обзор модели:
Технические данные и диапазон функций модели PAC...

		PAC 2000 S	PAC 2600 S	PAC 3500	PAC 4000
Оборудование / диапазон функций	Подходит для помещений до ок. м ³	26	85	115	145
	Функция осушки	■	■	■	■
	Функция вентиляции (вентиляция без режима охлаждения)	■	■	■	■
	Автоматическая функция (полностью автоматизированная установка)	■	■	—	■
	Направление выдува воздуха регулируется вариативно	■	■	■	■
	Свинг-функция	—	—	—	■
	Инфракрасное дистанционное управление	■	■	■	■
	Электронная панель управления	■	■	■	■
	Управляемая микропроцессором эксплуатация	■	■	■	■
	24-часовой-таймер	■	■	■	■
	Комнатный терморегулятор	■	■	■	■
	Антибактериальный фильтр для улучшения качества воздуха (моющийся)	■	■	■	■
	Уровни вентиляции внутреннего блока	2	2	3	3
Транспортирующий ролик внутренний/внешний	■/-	■/-	■/-	■/-	
Транспортировочная рукоятка (транспортировочный желоб) внутренний / внешний	■/-	■/-	■/-	■/-	
Тип	Мобильное устройство – моноблок	■	■	■	—
	Мобильная сплит-система с быстроразъемным соединением	—	—	—	■

 12-часовой выключатель с часовым механизмом

Быстрый подсчет нужной мощности охлаждения для жилых и офисных помещений:

Нужная мощность охлаждения формируется следующим образом: на кубический метр объема помещения требуется около 30 Ватт мощности охлаждения. Для помещения площадью 35 м² и высотой помещения 2,5 м потребность мощности охлаждения рассчитывается следующим образом:
35 м² x 2,5 м высота помещения = 87,5 м³ вместимость помещения x 30 Ватт = 2.625 Ватт

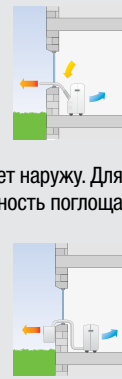
Это только упрощенная формула. Для точных данных необходимо сделать запрос бесплатного расчетного листа охлаждающей способности!


Моноблок и сплит-системы ...

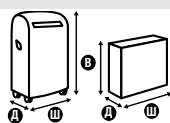
Моноблоки – это идеальные мобильные установки для охлаждения. Конденсатор, компрессор и парогенератор находятся в компактном корпусе. Всасываемый воздух фильтруется и осушенный снова поступает в комнату.

Благодаря гибкому шлангу отводящего воздуха, тепло поступает наружу. Для этого Вам необходимо немного открыть окна или двери. Влажность поглощается в качестве конденсата сборным контейнером.

Сплит-системы состоят из локальных отдельных элементов. Конденсатор (внешний элемент) и парогенератор (внутренний элемент) конструктивно отделены. Внешняя часть располагается на улице, на балконе или террасе. Обе части связаны друг с другом посредством связующего провода.



Технические характеристики	PAC 2000 S	PAC 2600 S	PAC 3500	PAC 4000
Номер артикула	1.210.002.002	1.210.002.001	1.210.002.100	1.210.000.020
Объем помещения [м ³]	26	85	115	145
Тип	Моноблок	Моноблок	Моноблок	Сплит-система
Мощность охлаждения макс. ¹⁾ [кВт / БТЕ]	2,0 / 7.000	2,6 / 9.000	3,5 / 11.942	4,2 / 14.330
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха [°C]	+15 до +43	+15 до +43	+16 до +35	+21 до +35
Гарантированный диапазон рабочих температур внутреннего воздуха [°C]	—	—	—	+21 до +43
Расход воздуха макс. [м ³ /ч]	320	340	480	600
Осушение воздуха [л/ч]	1,0	1,1	2,2	1,8
Кол-во скоростей вентиляции	2	2	3	3 и автоматика
Подводимое напряжение [В/Гц]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Потребляемая мощность макс. [кВт]	0,75	0,88	1,29	1,38
Потребление тока / блокировка [А]	3,3 / 10	4 / 10	5,76 / 10	6,2 / 10
Хладагент	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Количество хладагента [г]	300	420	620	970
Уровень шума ²⁾ внутренняя единица этап 1 / 2 / 3 (интервал 3 м) [дБ (А)]	≤ 52	≤ 54	47 / 50 / 53	48 / 50 / 52
Уровень шума ²⁾ внешняя единица [дБ (А)]	—	—	—	51
Длина внутренний / внешний блок [мм]	305 / —	305 / —	400 / —	335 / 230
Ширина внутренний / внешний блок [мм]	420 / —	420 / —	510 / —	470 / 510
Высота внутренний / внешний блок [мм]	636 / —	636 / —	855 / —	695 / 490
Вес внутренний / внешний блок [кг]	23 / —	24 / —	36,5 / —	34 / 12
Шланг отработанного воздуха, длина / ø [мм]	1.500 / 120	1.500 / 120	1.250 / 125	—
Общая длина связующего провода / необходимая длина [мм]	—	—	—	3.000 ³⁾ / 2.300



¹⁾ при 30 °C и 70% отн. влажности; ²⁾ замер звука DIN 45635 - 01 - KL3; ³⁾ не удлиняется

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Профессиональное качество «сделано в Германии» – оригинальная технология Trotec

Профессиональные очистители воздуха, не имеющие аналогов во всем мире – вариативно применимы для санирования стройплощадок и лабораторий

Класс чистоты H, разрешен для асбестовой очистки согласно ТПОВ 519

Изготовлены согласно директивы ФЗ для использования передвижных установок для очистки воздуха в сменяемых местах эксплуатации

Инвестиционно привлекательны: соответствуют будущим директивам ПРП 2015

Функция Vario-Shift для эксплуатационного подхода цепочечного фильтра с концевым вентилятором или фильтром HEPA.

Сенсорное Flowmatic -управление для автоматического поддержания выбранного объема воздуха (TAC 5000 и 6500)

Регулятор Monoventic для точного бесступенчатого регулируемого объема воздуха

Оптический и акустический индикатор необходимости замены для фильтра грубой очистки и главного фильтра – с сенсорным управлением

Серийная комплектация со штабелеукладчиком и защитой от ударов (TAC 5000 и 6500)

Простая замена фильтра благодаря быстрому разблокированию (TAC 5000, 6000) или ревизионной панели (TAC 1500, 3000)

Профессиональные очистители воздуха TAC

Просто «TAC» лучший: новое поколение профессиональных очистителей воздуха с вариативным спектром применения от «стандартных стройплощадок» для асбестового санирования до чувствительных зон даже в чистых помещениях – и все благодаря одному прибору!



Отличная инвестиция
 Соответствует будущим директивам для вентиляторов ПРП 2015
 Подготовлены согласно директив ФЗ для применения передвижных установок очистки воздуха

Оптимальное решение для строительных работ и санирования пыли, минеральных волокон, спор плесневых грибов или аллергенов внутренних помещений!



Мобильные очистители воздуха с функцией Vario-Shift и Flowmatic. Не имеют аналогов во всем мире и эксклюзивно только у Trotec!

VARIOShift

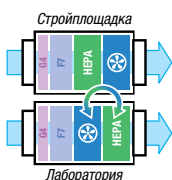
Flowmatic

Чистая работа : все для чистоты помещения в одном приборе !

Традиционные очистители воздуха с неподвижным цепочечным фильтром отлично применимы в зоне стройплощадок, но полностью не подходят для санирочных работ в чистых помещениях и даже запрещены.

Так как в чистых помещениях действует предписание применения фильтра для мелкодисперсных взвешенных ча-стиц – фильтр HEPA должен следовать за вентилятором круиз-контроль, находится в качестве последнего элемента в конце цепочечного фильтра.

До этого было невозможно осуществить работу так комфортно и без применения дополнительных элементов с помощью всего одного прибора проработать обе необходимых области, так как такой фильтративный ряд расположен в строгой последовательности и стандартные решения



были абсолютно экономически не приспособлены для санирования помещения плесенью, так как вентилятор загрязнялся спорами, и каждый раз должен был тщательно очищаться и дезинфицироваться.

Благодаря известной во всем мире функции Vario-Shift, очистители воздуха TAC от Trotec могут вариативно и согласно предписаниям подходить для любого применения.

Только приборы TAC применяются в качестве мобильных очистителей воздуха на мировом рынке для быстрой смены позиции вентилятора и HEPA фильтра оснащены таким образом, что Вы в любое время с необходимой очередностью можете применять цепочечный фильтр для стандартного использования или для применения в чистой среде.

Поддержание постоянного расхода воздуха !

Для реализации, подходящего для внутреннего помещения имеющегося показателя воздухообмена, на протяжении всей длительности применения обязателен постоянный ток, так как иначе при понижении эффективной пропускной способности может не достигаться необходимый объем воздуха. Используемые элементы фильтра последовательно добавляются для каждого очистителя воздуха, что приводит к увеличению противодавления и снижению пропускной способности. Исходя из этого, подключаемые шланги подачи воздуха, в зависимости от их длины и градуса изгиба, ухудшают имеющийся на конце шланга эффективный объем воздуха. Чтобы достичь заданных величин воздухообмена для общей длительности обработки и компенсировать неизбежное сокращение расхода воздуха, в традиционных очистителях воздуха необходимо работать со значительно более высоким пусковым значением. Но также такие меры не могут гарантировать снижения целевого значения общей длительности применения и

к тому же увеличить износ элементов фильтра.

С помощью электронной автоматики регулирования расхода воздуха наших очистителей TAC 5000 и 6500, эта проблема решается более профессионально – это первые в мире мобильные очистители воздуха с такой техникой!

Сенсорное Flowmatic-управление прибора TAC не имеет аналогов во всем мире и функционирует принципиально как «круиз-контроль» в Вашем автомобиле :

Flowmatic-сенсоры охватывают действительную величину пропускной способности в течение работы всего цепочечного фильтра и динамично регулируют мощность системы таким образом, что один раз пронумерованный предварительный показатель объема воздуха в любой ситуации держится постоянно!

Это увеличивает не только ресурс фильтра и эффективность системы, но и гарантирует также соблюдение предписанной кратности воздухообмена.

Продуманные детали оборудования :

- 1 сепаратный, сенсорный индикатор необходимости замены фильтра предварительной очистки и основного фильтра, а также оптический и акустический.
- 2 Monoventic-регулятор для точного бесступенчатого регулируемого объема воздуха.
- 3 Счетчик часов эксплуатации для точного подсчета длительности применения и планирования обслуживания.
- 4 Сенсорное Flowmatic-управление с настоящим показателем объема воздуха в м³/ч.
- 5 Быстрая и простая блокировка TAC 5000 и 6500 для удобной замены фильтра.
- 6 Функция Vario-Shift* для подходящего применения цепочечного фильтра с концевым вентилятором или HEPA-фильтром.
- 7 Удобная в эксплуатации сервисная панель с автоматической остановкой.



* Премиум-вентилятор и рамы HEPA-фильтра на образце для отображения функции Vario-Shift изображены голубым и зеленым цветом, но не поставляются в этой цветовой комплектации.

Trotec

Осушка воздуха

Увлажнение

Отопление

Вентиляция

Кондиционирование воздуха

Очистка воздуха

Устранение запахов

Комплектация

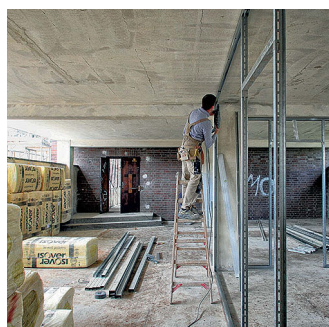


Профессиональные очистители воздуха серии TAC – оптимальное решение для любого применения ...

При строительстве и при санировании всегда очень пыльно, это приносит неудобство не только работающим специалистам, но, а также пользователям аналогичных сфер деятельности.

При различных видах строительства могут образовываться высокие концентрации пыли, не только при эксплуатации угловых шлифовальных машин или при долбежных, демонстрационных работах, а также при перемешивании сухих строительных растворов, масс шпателя или плиточного клея.

Часто пыль часами остается в воздухе. За рабочий день строитель вдыхает около 10000 литров воздуха. До 95 процентов пыли снова выдыха-



ется, откашливается или проглатывается. Оставшиеся 5 процентов остаются внутри и могут быть причиной опасных заболеваний.

Особенно опасна пыль из содержащих кварц камней, искусственных минеральных волокон, дерева, целлюлозы и асбеста. Сюда относится загрязнение спорами, аллергенами и микроволокнами, например, при санировании зданий или появлении плесневого грибка.

Загрязнение воздуха инородными веществами намного больше, чем просто неприятное побочное явление. Без применения подходящей системы очистки воздуха, количество

пыли и опасных веществ увеличивается и это может угрожать здоровью – поэтому необходимо эффективно бороться с этими последствиями на основании существующих предписаний об угрозе опасности.

Очистители воздуха серии TAC являются оптимальными решениями для забора воздуха и очистки рабочих зон, находящихся в неблагоприятной среде.

Эти легко транспортабельные профессиональные приборы с прочным металлическим корпусом предназначены для сменяемых стройплощадок и сконструированы на основании бесступенчатого регулируемого объема воздуха для любого применения.



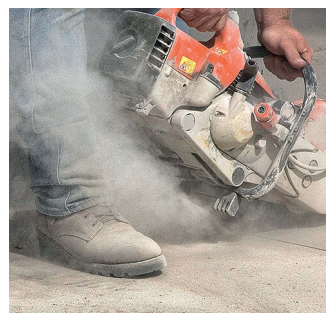
Благодаря модульному и гибко комбинируемому фильтрационному модулю очистителей воздуха TAC для любой степени загрязнения воздуха создается оптимальная фильтрационная комбинация – и благодаря функции Vario-Shift также применяется с вариативными HEPA-фильтрами для чистой среды.

Спектр фильтрации:

- Асбестовая пыль
- Кварцевая пыль
- Строительный мусор
- Пыль мучная и пыль от переработки дерева
- Минеральные волокна
- Споры плесневых грибков
- Частицы краски

Типичные области применения:

- Сварочные работы
- Строительные и демонтажные работы
- Санирование последствий, причиненных водой
- Санирование последствий пожара
- Санирование плесневого грибка
- Асбестовое санирование
- Применение в чистых помещениях



Какие фильтрационные комбинации необходимо применять при различной степени загрязнения?

Частицы грязи в воздухе могут классифицироваться в соответствии с их размером. Стоящий рядом график отображает обзор того, какие степени отторжения фильтра и фильтрационные комбинации должны применяться при различных загрязнениях воздуха (данные по размерам в микрометрах, микрометр соответствует одной тысячной миллиметра).

Примеры эксплуатации для очистителей воздуха ТАС

Очистка воздуха, загрязненного частицами грязи, осуществляется благодаря рециркуляции. При простом применении, очистители воздуха ТАС могут напрямую устанавливаться в проеме двери. Воздух по шлангам альтернативно поступает в незагрязненные области.

С помощью очистителей воздуха ТАС Вы легко сможете воплотить различные варианты применения:



Защитная вентиляция помещений, которые находятся в неблагоприятных загрязненных зонах, высоким давлением.

Наряду с изображенными выше, существует множество дальнейших вариантов с гибко применимыми очистителями воздуха ТАС!

Фильтрационная степень отторжения и размеры частиц грязи:

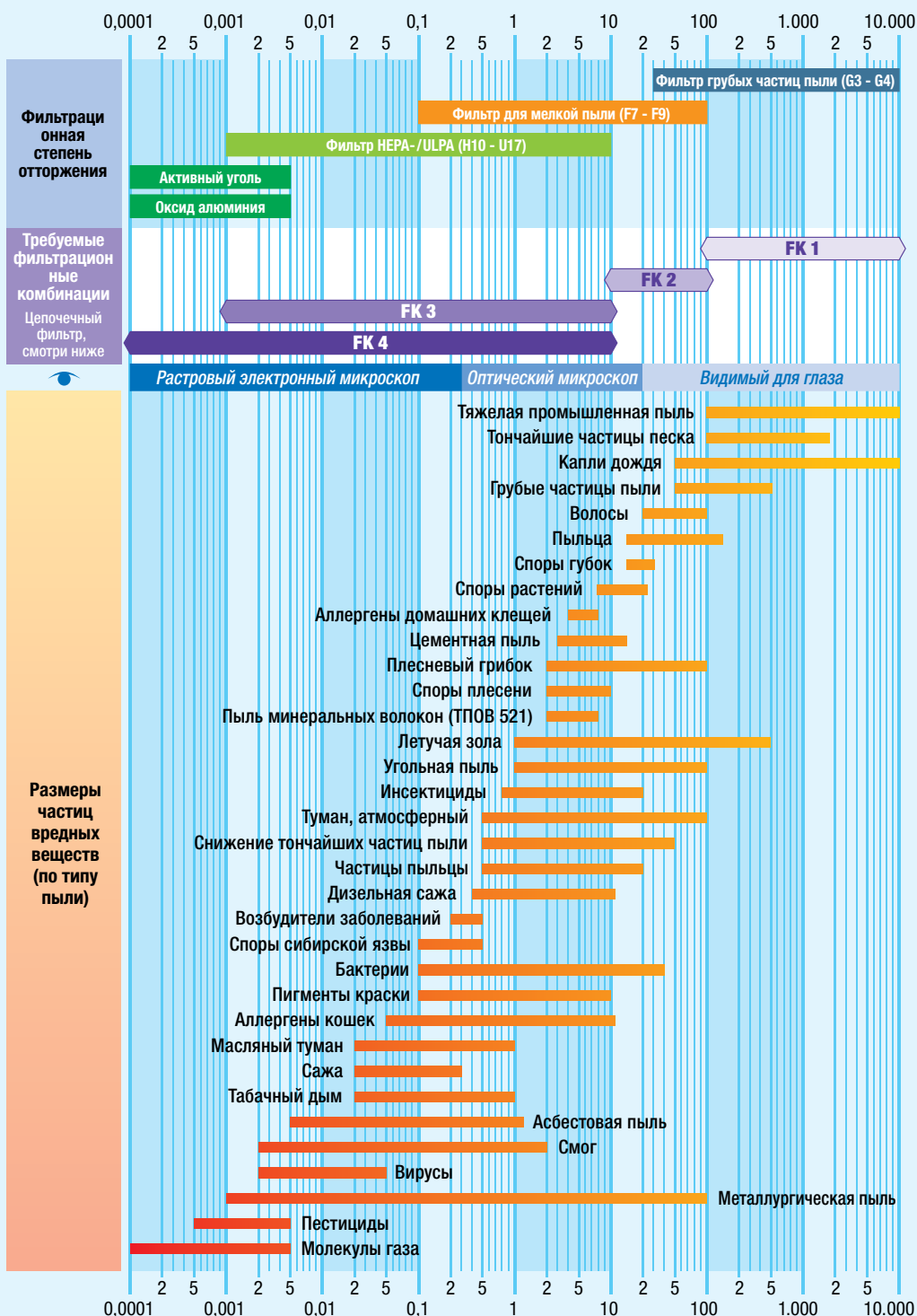


ГРАФИК-0218-01-RUS ©TROTEC

Размеры частиц в мкМ (1,000 мкМ = 1 мм)

Размеры частиц вредных веществ (по классу)

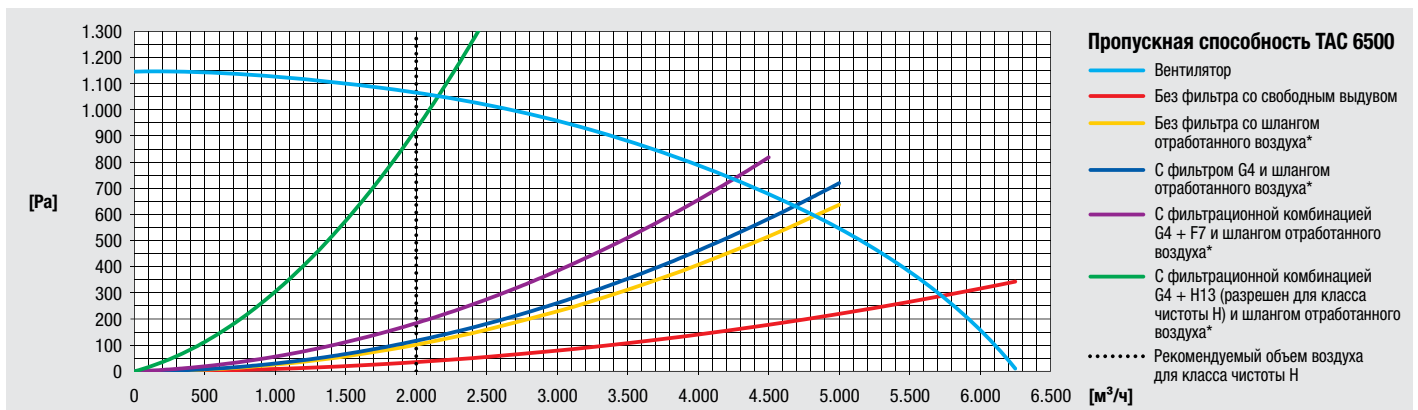
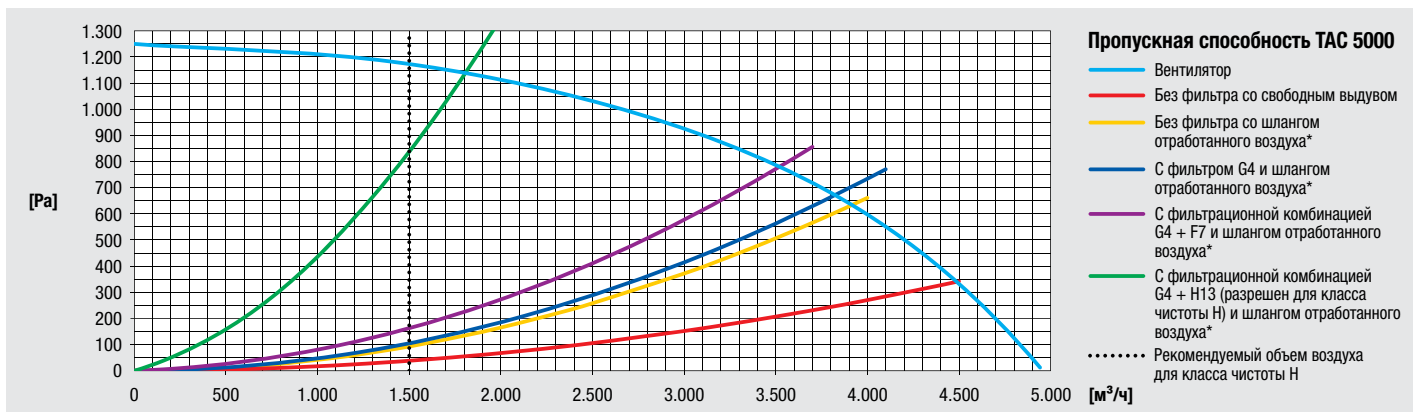
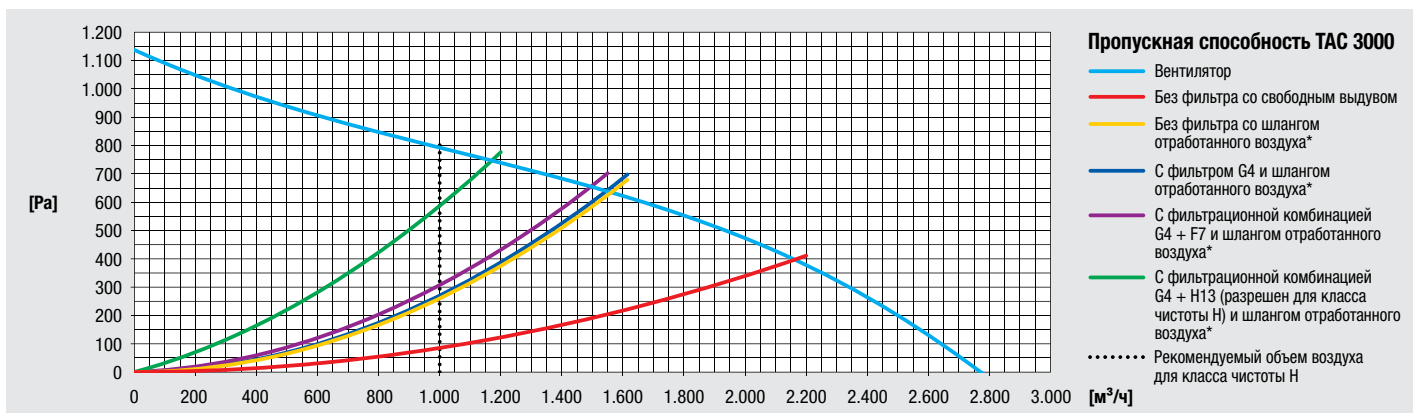
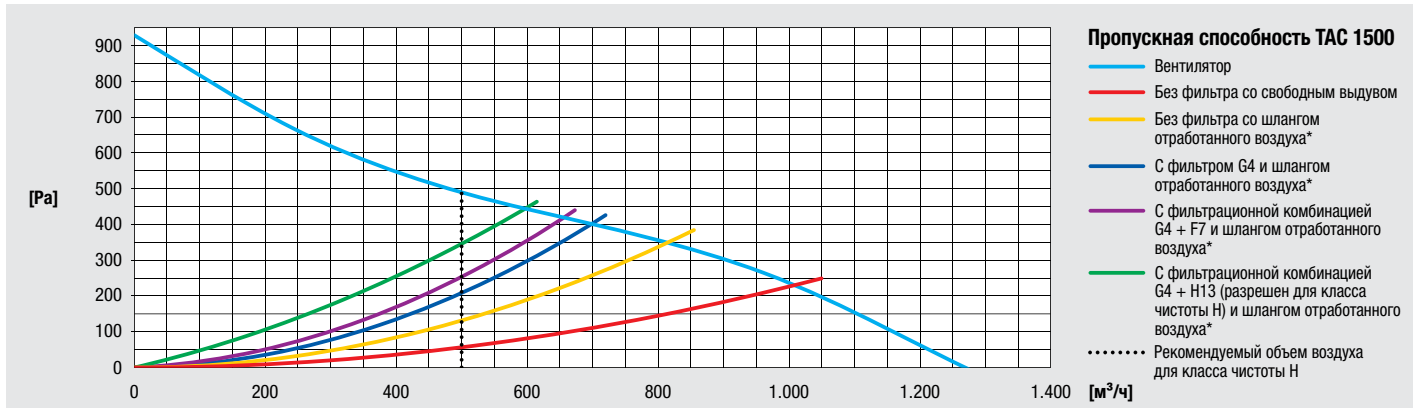
- Ультратонкие частицы H1, $\phi < 0,1 \mu\text{m}$
- Легко попадающая в легкие тонкая пыль порошковой металлургии 2,5, $\phi < 2,5 \mu\text{m}$
- Вдыхаемая тонкая пыль порошковой металлургии 10, $\phi < 10 \mu\text{m}$
- Грубые частицы пыли (седиментационная пыль), $\phi > 10 \mu\text{m}$

Цепочечный фильтр – для применения требуемых комбинаций

- FK 1** = фильтр грубых частиц пыли
- FK 2** = фильтр грубых частиц пыли + фильтр тонких частиц пыли
- FK 3** = фильтр грубых частиц пыли + фильтр тонких частиц пыли + фильтр для мелкодисперсных взвешенных частиц
- FK 4** = фильтр грубых частиц пыли + фильтр тонких частиц пыли + фильтр для мелкодисперсных взвешенных частиц + фильтр от запахов

Тротес
Осушка воздуха
Увлажнение
Отопление
Вентиляция
Кондиционирование воздуха
Очистка воздуха
Устранение запахов
Комплектация

График мощности серии TAC в обзоре



* подключен выдув с обеих сторон, стандартная длина 7,6 м, оснащен двумя 90°-коленами

При прямой прокладке воздушного шланга объем воздуха увеличивается до 25 % !

Технические характеристики		TAC 1500	TAC 3000	TAC 5000	TAC 6500				
Номер артикула		1.580.000.105	1.580.000.115	1.580.000.125	1.580.000.135				
Объем воздуха		Смотри график мощности на странице 80							
Рекомендуемый объем воздуха для класса чистоты H [м³/ч]		500	1.000	1.500	2.000				
Класс чистоты (согласно DIN EN 60335-2-69)		Класс чистоты H (степень пропускания ≤ 0,005 %) для веществ с предельно допустимой концентрацией загрязнения в воздухе производственного помещения ≤ 0,1 мг/м³, опасные вещества способствующие образованию рака согласно предписанию обращения с опасными веществами § 11, ТПОВ 905 или 906, допустим для асбестового санирования согласно ТПОВ 519							
Бесступенчатое регулирование объема воздуха		■	■	■	■				
Бесступенчатое Flowmatic регулирование объема воздуха		–	–	■	■				
Индикатор необходимости замены фильтра, оптический и акустический	Фильтр предварительной очистки	■	■	■	■				
	Основной фильтр	■	■	■	■				
Функция для вариативной конфигурации применения с концевым вентилятором или HEPA-фильтром		■	■	■	■				
Мощность двигателя [Вт]		175	450	1.270	1.400				
Подводимое напряжение [В/Гц]		230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60				
Сила тока [А]		1,4	2,8	5,6	6,0				
Токоподвод/соединительный кабель		Штепсельная вилка с защитным контактом (CEE 7/7) / шланговый провод (H05RN-F), длина 3 м							
Подвод шланга подачи воздуха [Ø мм]	Страна всасывания	200	250	400	450				
	Страна выдува	200	250	400	450				
Уровень шума (интервал 1 м) [дБ (А)]		61	65	68	68				
Длина [мм]		705	833	1.252	1.252				
Ширина [мм]		362	460	690	790				
Высота [мм]		377	519	926	1.026 [кг]				
Вес (полный)		22	36	125	136				
Мобильность: транспортабельный /передвижной /штабелируемый		■ / – / ■	■ / – / ■	– / ■ / ■	– / ■ / ■				
Рекомендация для специализированной фильтрационной комбинации и соответствующей размера помещения		TAC 1500		TAC 3000		TAC 5000		TAC 6500	
		Подходит для помещений до ¹⁾							
Область применения	Фильтрационная комбинация	м³	м²	м³	м²	м³	м²	м³	м²
Грубые частицы пыли ²⁾ (≤ 3 лВт/ч ⁶⁾)	G4	220	75	500	170	1.200	400	1.400	460
Тонкие частицы пыли ³⁾ (≤ 3 лВт/ч ⁶⁾)	G4 + F7 до F9	110	37	270	90	600	200	750	250
Взвешенные частицы ⁴⁾ (≥ 10 лВт/ч ⁶⁾)	G4 + H13	50	17	100	34	150	50	200	65
Чистая область ⁵⁾ (≥ 15 лВт/ч ⁶⁾)	G4 + H13	35	12	70	23	110	35	135	45
Опциональное оборудование (принадлежности)		TAC 1500		TAC 3000		TAC 5000		TAC 6500	
Ведущие колеса с пневматическими шинами, не оставляющие следов		По запросу		По запросу		По запросу		По запросу	
Поворотный ролик (вместо ведущих колес)		По запросу		По запросу		По запросу		По запросу	
Оборудование для вилочного погрузчика		–		–		По запросу		По запросу	
Элементы фильтра (комплектация применяемых товаров)		TAC 1500		TAC 3000		TAC 5000		TAC 6500	
Z-образный фильтр G4		Номер артикула 7.160.000.404		Номер артикула 7.160.000.428		Номер артикула 7.160.000.448		Номер артикула 7.160.000.475	
Гофрированная фильтр-кассета F7		Номер артикула 7.160.000.409		Номер артикула 7.160.000.429		Номер артикула 7.160.000.449		Номер артикула 7.160.000.476	
Карманный фильтр F7		Номер артикула 7.160.000.414		Номер артикула 7.160.000.430		Номер артикула 7.160.000.450		Номер артикула 7.160.000.477	
Фильтр взвешенных частиц H13 с разрешением для класса чистоты H		Номер артикула 7.160.000.424		Номер артикула 7.160.000.431		Номер артикула 7.160.000.451		Номер артикула 7.160.000.478	
Поставляемая комплектация		TAC 1500		TAC 3000		TAC 5000		TAC 6500	
Шланг подачи воздуха Tronect SP-T, длина 7,6 м		Номер артикула 6.100.001.200		Номер артикула 6.100.001.205		Номер артикула 6.100.001.212		Номер артикула 6.100.001.214	
Профессиональный удлинительный кабель, длина 20 м, 230 В /2,5 мм²		Номер артикула		Номер артикула		Номер артикула		Номер артикула	

¹⁾ при имеющейся высоте помещения от 3 м; ²⁾ типичное применение грубых частиц пыли: пилы, напильники; ³⁾ типичное применение тончайших частиц пыли: санирочные работы с минеральными или стекловолоконными материалами; ⁴⁾ типичное применение взвешенных частиц: шлифовка, асбестовое санирование и санирование плесневого грибка, минералов пыли и т.д.; ⁵⁾ подключается последовательно H13; ⁶⁾ замена фильтра за час; ⁷⁾ другие фильтры и фильтрационные классы предоставляются по запросу; ⁸⁾ описание этих и дальнейших шлангов подачи воздуха вы найдете на странице каталога 94.

Тротес
Осушка воздуха
Увлажнение
Отопление
Вентиляция
Кондиционирование воздуха
Очистка воздуха
Устранение запахов
Комплектация

Наши преимущества

Эффективные системы очистки воздуха для фильтрации и поддержания чистоты воздуха во внутренних помещениях

Настоящая фильтрационная производительность – все модели с фильтром HEPA обладают сертифицированной системой эффективностью согласно классификации EN1822

Использование эффективной и признанной технологии фильтрации – абсолютно без отделения озона

Длительный срок эксплуатации фильтра благодаря высокой мощности

Низкие затраты на эксплуатацию на основании длительного срока эксплуатации

Индивидуально сменяемые элементы фильтра благодаря модульной фильтрационной системе

Низкое энергопотребление благодаря специальному электропереключателю

Самое современное оборудование для комфортного применения

Мы придерживаемся правила: оптимальный климат 365 дней в году...

Здоровый климат это вопрос правильной влажности воздуха, которая в теплое время года может быть слишком высокой, а в зимние месяцы особенно низкой. Регулирование влажности воздуха



установками для осушки или увлажнителями обеспечивают в любой ситуации одинаковую оптимальную влажность воздуха в помещении.

Решения для осушки воздуха Вы найдете в главе «осушка воздуха»...



и решения для увлажнения в главе «увлажнение»...

Мощный очиститель воздуха серии IQAir



Для применения в часто используемых жилых, промышленных и клинических помещениях

Системы очистки воздуха IQAir на протяжении более 10 лет известны во всем мире, и на основании их эффективности фильтрования, большому разнообразию и высокой мобильности, являются самыми прогрессивными и экономичными, мобильными системами фильтрации воздуха, которые существуют на рынке.

По этой причине системы очистки воздуха IQAir применяются во всем мире ведущими исследовательскими учреждениями, больницами и промышленными предприятиями в качестве решения для очистки воздуха для суровых условий окружающей среды.

Техника IQAir гарантирует не только чистый, приятный свежий воздух, но и препятствует распространению заражений.

Поэтому не в последнюю очередь, например, в Гонконге применяются приборы HealthPro в качестве единственных мобильных очистителей воздуха в медицинских учреждениях для профилактики CAPC.

Все очистители воздуха IQAir оснащены специальной фильтрационной комбинацией для решения «проблем

качества воздуха» и, в зависимости от модели, покрывают широкий спектр различных областей применения:

- Сокращение аллергенов, вирусов, бактерий или плесневых грибов в жилых или офисных помещениях, в условиях домашней среды для аллергиков и астматиков.
- Сокращение табачного дыма, тончайших частиц пыли, а также промышленных и транспортных отработанных газов в домашних условиях, в офисах, отелях и ресторанах
- Ликвидация частиц и элементов коррозии, например, для очистки в помещениях компьютерной и промышленной индустрии.
- Ликвидация химических субстанций и запахов в исследовательских лабораториях, в промышленных производственных помещениях или в жилых помещениях пациентов MCS
- Предотвращение инфекций в больницах, врачебных практиках, клиниках или домах престарелых

Модели HealthPro 150 и HealthPro 250 подходят для фильтрации общих загрязняющих воздух вредных веществ, как, например, выхлопных газов, аллергенов, плесневых грибов, тончайших частиц пыли, табачного дыма и запахов в жилых и офисных помещениях.



Оснащенный специальными цилиндрами газового фильтра и фильтра против запаха очиститель воздуха GC MultiGas был разработан для специальной фильтрации запахов и газообразных или химических субстанций.

Система очистки воздуха Cleanroom 250 MG отличается своей высокой степенью очистки твердых и жидких, переносимых воздухом частиц или аэрозолей, и на основании своей сертифицированной и фильтрационной эффективности, преимущественно для предотвращения инфекционных заболеваний в медицинских учреждениях, также применяется для снижения загрязняющих частиц в промышленных зонах.





Чистый воздух благодаря новым технологиям фильтрации, современные очистители воздуха серии IQAir обеспечивают комфорт эксплуатации...

Во всех системах для очистки воздуха IQAir применение высококачественных компонентов и материалов гарантирует надежную мощность даже в самых суровых областях применения.

Все модели обеспечивают высокий комфорт эксплуатации и предлагают следующие преимущества:

Ультратихая концепция

В отличие от большинства традиционных очистителей воздуха, когда двигатель вентилятора располагается позади цепочечного фильтра, установленный в системе IQAir мощный радиальный вентилятор располагается в центре прибора между его мощными фильтрационными вставками. Это приводит к значительному снижению шума.

8 амортизаторов, которые держат вентилятор, контролируют, чтобы вибрация не переносилась на корпус.

Все системы IQAir оснащены двухступенчатой конструкцией корпуса для снижения до минимума передачи звука.

Поэтому системы IQAir производят чистый воздух со сниженным уровнем шума в отличие от обычных приборов для очистки воздуха, и бесппроблемно используются в большинстве чувствительных к шуму средах, при низкой скорости вентилятора работают практически бесшумно.

Простой контроль

Управляемый микрочипом фильтрационный контроль подсчитывает точное время замены фильтра. Умный контроль срока эксплуатации фильтра учитывает при подсчете не только актуальную длительность применения, а также имеющуюся степень загрязнения воздуха.



Центральная панель управления осуществляет быстрый доступ

ко всем опциям многофункционального меню.

Индикатор замены фильтра автоматически сигнализирует необходимую замену соответствующего модуля фильтра.

Благодаря встроенному таймеру, система может автоматически включаться и отключаться к индивидуально устанавливаемому времени для необходимого дня недели.

Система IQAir включает также дистанционное управление IR, с помощью которого прибор включается и выключается, различные функции могут регулироваться дистанционно.

Шесть регулируемых режимов работы вентилятора

Многие очистители воздуха оснащены двумя или тремя режимами работы вентилятора. Благодаря шести различным системам мощности, системы IQAir позволяют Вам выбрать соответствующий идеальный подход для Вашей индивидуальной эксплуатации.

Сертифицированное качество

Каждая система IQAir индивидуально тестируется и проходит сертификацию на эффективность и вентиляцию.

Быстрая и надежная замена фильтра

Системы IQAir состоят из идеально продуманной стендовой модели в модульной компоновке для простой мгновенной замены фильтра.

Запатентованная система осуществляет быстрый и надежный доступ ко всем фильтрационным элементам, не только для встраиваемых, а также для мобильно применяемых систем. Для этого не требуется инструмент.

Радиальные вентиляторы высокой мощности

Радиальные вентиляторы системы IQAir применяются для мощной, длительной эксплуатации высококачественным двигателем с впечатляющим показателем свободного течения от 1.200 кубических метров воздуха в час.

Каждый двигатель вентилятора оснащен прочными стальными шарикоподшипниками, которые индивидуально балансируют вес каждого груза.



Прекрасная техника фильтрации

Мощная предварительная фильтрация

В то время как у многих традиционных приборов для очистки воздуха применяются фильтры предварительной очистки с удерживающей способностью частично ниже 5%, системы IQAir отделяют до 90% всех частиц на предварительном этапе фильтрации. Благодаря этому следующие фильтры эксплуатируются гораздо эффективнее и отличаются высоким сроком эксплуатации.

Модульная фильтрационная система

Фильтрационные системы IQAir состоят из индивидуальных сменяемых фильтрационных элементов. Необходимо заменить только использованный отдельный фильтр, не полные фильтрационные блоки зачастую встроены в другие очистители воздуха.



Крупногабаритный фильтр

Чтобы снизить стоимость производства, у многих очистительных приборов используется минимум фильтрационных средств. IQAir использует промышленные размеры фильтров, которые разработаны для длительного срока эксплуатации, чтобы забрать большое количество вредных веществ и задержать их.

Настоящая производительность

Системы IQAir обеспечивают высокую эффективность фильтра даже при попадании самых мельчайших частиц грязи. Приборы для замера частиц загрязнений, которые используются для перепроверки на чистоту, свидетельствуют обычно об отсутствии частиц в потоке чистого воздуха системы IQAir.

Экономичная система

Несмотря на то, что системы IQAir очень мощные, им требуется мало энергии. Отличная энергоэффективность обеспечивается использованием высококачественных деталей и согласованного управления всех элементов системы.

Внутреннее трехкратное уплотнение

Данные мощности многих типов фильтров являются зачастую теоретическими, так как обусловленная конструкцией потеря мощности очистительной установки, в которую встроены фильтры, зачастую являются настоящей.

IQAir применяют запатентованную трехкратную технику уплотнения, которая обеспечивает стопроцентное уплотнение фильтрационного средства в фильтрационной раме, во-вторых, гарантирует отличное уплотнение между фильтрационной установкой и корпусом прибора и, в-третьих, благодаря уплотнениям на каждом модуле корпуса, устанавливается уплотнительный системный корпус.

Вследствие этого очистители воздуха IQAir имеют сравнительно большую мощность системы в отличие от многих традиционных приборов.

Выпуск воздуха EvenFlow 320°

Специальный выпуск воздуха системы IQAir сконструирован таким образом, чтобы предотвратить воздушные завихрения на выпуске и отдать очищенный воздух в помещении.

Дугообразный выпуск воздуха

Двойной дугообразный выпуск воздуха на дне прибора обеспечивает эффективную рециркуляцию. На основании максимальной дистанции для выпуска воздуха предотвращается прием уже очищенного воздуха.

Прочная конструкция

Традиционные очистители воздуха из стали могут быстро гнуться, а недорогие конструкции из пластика легко разрушаются. Системы IQAir выполнены из прочной УФ-стабильной ABS-пластмассы, произведенной с помощью инжекционного прессования, не имеющей запаха и оснащены 3 мм прочным, но в то же время легким корпусом для высокой мобильности.

Trotec

Осушка воздуха

Увлажнение

Отопление

Вентиляция

Кондиционирование воздуха

Очистка воздуха

Устранение запахов

Комплектация



Очиститель воздуха HealthPro 250 является универсальным

HealthPro 250 с запатентованной технологией HyperHEPA известны во всем мире как первые воздухоочистители для жилых помещений, чьи фильтры HEPA классифицированы согласно EN1822. EN1822 самый строгий тест для фильтров HEPA для эксплуатации в больницах и лабораториях.

В комбинации с революционными V5-Cell-фильтрами, Health-Pro 250 обеспечивает действенную фильтрацию широкого спектра различных загрязнителей воздуха.

Фильтрационный спектр этого очистителя воздуха охватывает не только аллергены, пыль, цветочную пыль, споры плесневых грибов, аллергенов домашних животных и запахов животных, взвешенных частиц, тончайших частиц пыли или табачного дыма.

HealthPro 250 фильтрует также множество других запахов и газообразных загрязнителей воздуха как, например, низкие концентрации легкоиспаряющихся органических растворимых соединений (ЛОС), которые могут образовываться из строитель-

ных материалов или очистительных веществ.

Благодаря своей широкодиапазонной комбинации фильтра, HealthPro 250 подходит для многочисленных сфер применения, например, для жилых, офисных и конференционных помещений, зон для курильщиков, приемных, отелей, клиник для аллергиков и медицинских центров, а также многих других сфер.



Компактные Очистители воздуха HealthPro 150

Конфигурация фильтра HealthPro 150 оптимально подходит для снижения аллергенов, патогенов, химикатов и запахов.

Комбинация из фильтра предварительной очистки Premax MG и фильтра HyperHEPA осуществляет надежное применение этого очистителя воздуха в жилых и офисных помещениях, зонах для курильщиков, приемных и отелях, школах, детских садах, домах престарелых, а также в центрах лечения аллергии.

Благодаря высокой эффективности фильтрации HealthPro 150 против аллергенов, вирусов, бактерий или плесневых грибов, очиститель для воздуха подходит для применения в помещениях для аллергиков и астматиков.

Чистый воздух для здоровой жизни

Хотя почти ежедневно мы слышим об набирающем темпы загрязнении воздуха, исследования подтверждают, что воздух в жилых и рабочих зонах загрязняется до 100 раз сильнее, чем окружающий воздух. Особенно страдают благодаря загрязнению воздуха люди с заболеваниями дыхательных путей или пациенты со слабой иммунной системой. Впрочем, даже здоровые люди через вирусы, бактерии, табачный дым, пестициды, промышленные и транспортные отработанные газы и т.д. могут получить острые и хронические проблемы со здоровьем.

Системы IQAir предлагают самую современную технику для очистки воздуха во внутренних помещениях. Сертифицированная эффективность помогает осуществить повсеместное применение даже в самых сложных больничных зонах для защиты от смертельных инфекций.



Профессиональный очиститель воздуха GC MultiGas



GC MultiGas – это высокомошная система очистки воздуха для профессиональной широкополосной фильтрации газообразных загрязняющих веществ таких как ацетон, углеводороды, формальдегиды, ЛОСы, органические кислоты, сероводород,

азотные диоксиды и диоксиды серы, а также частицы пыли и химических субстанций. Благодаря своей специальной, высокоэффективной фильтрационной комбинации этот очиститель воздуха подходит для применения в помещениях с содержанием табачного

дыма, в медицинских и фармацевтических лабораториях, салонах красоты, а также в жилых помещениях и офисах вблизи транспортных и промышленных объектов.



Очистители воздуха Cleanroom 250 MG – профессиональные очистители воздуха

Cleanroom 250 MG отличается своей высокой степенью сепарации твердых и жидких, переносимых воздухом частиц или аэрозолей и, на основании своей сертифицированной и фильтрационной эффективности, применяется преимущественно для предотвращения инфекций в таких медицинских учреждениях, как отделение реанимации, операционных залах и шлюзовых зонах.

Дальнейшее применение состоит в сокращении загрязняющих частиц в промышленных зонах, например, при производстве и упаковке медицинских продуктов, установок для хранения

данных, при производстве продовольственных продуктов или при предписанной среде согласно ведомственной норме.

Система оснащена антимикробным фильтром предварительной очистки CR PreMax класса F8, а также антимикробным фильтром CR HyperHEPA класса очистки H13 и фильтрует не только жидкие и твердые частицы, но и с помощью дополнительного фильтра V5-Cell MG также широкий спектр газообразных загрязняющих частиц и запахов. Предохранительная заслонка на рукоятке затвора корпуса предотвращает открытие прибора не профессиональным персоналом.

Каждая система Cleanroom 250 MG может использоваться в качестве рециркуляционной или с помощью специальных соединительных муфт InFlow и OutFlow создавать позитивное или негативное давление атмосферы между стоящими друг к другу помещениями.

Эксплуатация с помощью различных атмосфер давления имеет особое преимущество, если должно предотвращать распространение вредных микроорганизмов и частиц или требуется защитная изоляция для пациентов со слабым иммунитетом.



Пример инсталляции Inflow

Пример инсталляции Outflow

Для оптимизации системы для определенных химикатов, Cleanroom 250 MG может опционально применяться с различными специальными фильтрами.

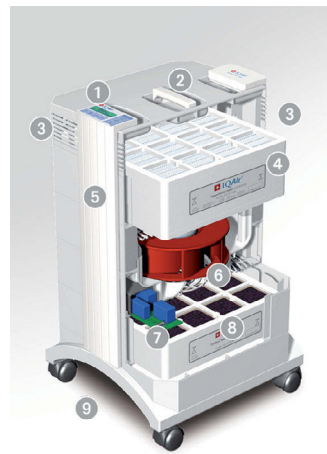
Описание специальных фильтров и дальнейшую комплектацию IQAir Вы найдете на следующих страницах каталога ...

Обзор характеристик оборудования очистителей воздуха IQAir:



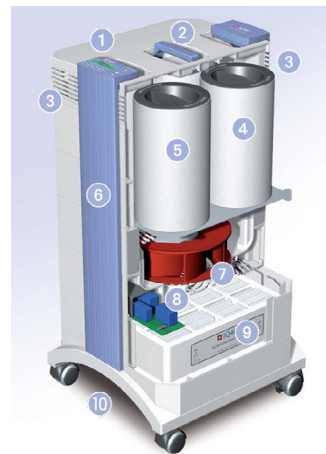
HealthPro 250

1. Панель управления LCD
2. Ручка для переноски
3. Выпуск воздуха 320° EvenFlow
4. Фильтр HuperHEPA
5. Высокоэффективный фильтр для газов и запахов V5-Cell
6. Рукоятка затвора Snap-In для быстрой замены фильтра
7. Высокомощный барабанный центробежный вентилятор
8. Высокотехнологичное управление вентилятором
9. Мощный фильтр предварительной очистки (класс F8)
10. Двойной впуск воздуха на дне прибора



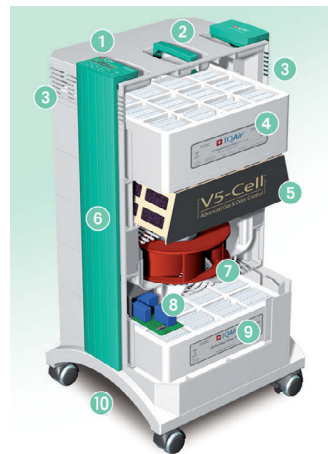
HealthPro 150

1. Панель управления LCD
2. Ручка для переноски
3. Выпуск воздуха 320° EvenFlow
4. Фильтр HuperHEPA
5. Рукоятка затвора Snap-In для быстрой замены фильтра
6. Высокомощный барабанный центробежный вентилятор
7. Высокотехнологичное управление вентилятором
8. Мощный фильтр предварительной очистки PreMax MG (класс F8)
9. Двойной впуск воздуха на дне прибора



GC MultiGas

1. Панель управления LCD
2. Ручка для переноски
3. Выпуск воздуха 320° EvenFlow
4. Электростатически заряжаемый манжетный фильтр
5. GC MultiGas газовый цилиндр и цилиндр для фильтров против запаха
6. Рукоятка затвора Snap-In для быстрой замены фильтра
7. Высокомощный барабанный центробежный вентилятор
8. Высокотехнологичное управление вентилятором
9. Фильтр предварительной очистки GC HEPA (класс H11)
10. Двойной впуск воздуха на дне прибора



Cleanroom 250 MG

1. Панель управления LCD
2. Ручка для переноски
3. Выпуск воздуха 320° EvenFlow
4. Антимикробный сертифицированный фильтр HuperHEPA
5. Высокоэффективный V5-Cell газовый фильтр и фильтр против запаха
6. Рукоятка затвора со съемной предохранительной заслонкой
7. Высокомощный барабанный центробежный вентилятор
8. Высокотехнологичное управление вентилятором
9. Антимикробный фильтр предварительной очистки (класс F8)
10. Двойной впуск воздуха на дне прибора

Тротек

Осушка воздуха

Увлажнение

Отопление

Вентиляция

Кондиционирование воздуха

Очистка воздуха

Устранение запахов

Комплектация

Очиститель воздуха серии IQAir

Обзор технических характеристик, оборудования и функций ...

		HealthPro 250	HealthPro 250	Cleanroom 250 MG	GC MultiGas				
Номер артикула		1.580.000.020	1.580.000.010	1.580.000.040	1.580.000.030				
Эффективность системы для взвешенных частиц		Выше 99,97 % для частиц ≥ 0,3 микрон (мкм)			≥ 99 % для частиц ≥ 0,3 микрон (мкм)				
Подходит* для больших помещений площадью до**	Площадь (ок.) [м²]	59	47	60	53				
	Объем (ок.) [м³]	147	117	150	133				
Фильтр предварительной очистки		Фильтр предварительной очистки тончайших частиц пыли PreMax класса F8 (площадь поверхности фильтра 2,8 м²)	Фильтр предварительной очистки тончайших частиц пыли и комбинация элементов газового фильтра класса F8 (площадь поверхности фильтра предварительной очистки 1,9 м², вес газового фильтра ок. 1 кг)	Антимикробный фильтр предварительной очистки CR Pre-Max класса F8 (площадь поверхности фильтра 2,8 м²)	Фильтр предварительной очистки тончайших частиц пыли HEPA класса H11 (площадь поверхности фильтра 2,8 м²)				
Газовый фильтр и фильтр против запаха		Фильтр широкого спектра газового фильтра и фильтра против запаха V5-Cell (вес ок. 2,5 кг)		Фильтр широкого спектра газового фильтра и фильтра против запаха V5-Cell MG (вес ок. 2,5 кг)	Четыре цилиндра для газового фильтра и фильтра против запаха MultiGas с технологией GC (вес ок. 2,5 кг)				
Фильтр взвешенных частиц		Высокоэффективный фильтр частиц Hурег-HEPA класса H12/13 (площадь поверхности фильтра 5 м²)	Высокоэффективный фильтр частиц Hурег-HEPA класса H12/13 (площадь поверхности фильтра 5 м²)	Антимикробный фильтр частиц Hурег-HEPA класса H13 (площадь поверхности фильтра 5,5 м²)	Четыре волокнистые манжеты с электростатическими волокнистыми фильтрами (площадь поверхности фильтра 0,5 м²)				
Воздухопроницаемость*** [м³/ч] и уровень шума**** [дБ (А)] за вентиляционный этап (ок.)	Этап 1:	50	22	50	22	55	22	50	22
	Этап 2:	100	33	80	33	100	33	90	33
	Этап 3:	170	41	140	41	170	41	150	41
	Этап 4:	240	47	200	47	250	47	220	47
	Этап 5:	310	52	260	52	320	52	280	52
	Этап 6:	440	57	350	57	450	57	400	57
Вес (вкл. фильтр) [кг]		Ок.16	Ок.13	Ок.16	Ок.20				
Подключаемое напряжение [В/Гц]		230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50				
Потребляемая мощность [Вт]		Макс. 160	Макс. 160	Макс. 160	Макс. 160				
Длина [мм]		410	410	410	410				
Ширина [мм]		380	380	380	380				
Высота [мм]		710	610	710	710				
Тип вентилятора		Центробежный, изогнутый, с защитой от перегрева, подходит для длительной эксплуатации							
Панель обслуживания		4 кнопки LCD дисплея с 2 строками из 16 знаков							
Впуск/выпуск воздуха		Дугообразный горизонтальный распределитель на системной основе / 320° EvenFlow, горизонтальный распределитель							
Цвет корпуса		Светло-серый							
Цвет рукоятки затвора		Белый	Белый	Светло-зеленый	Светло-голубой				
Материал корпуса		Прочный, устойчивый к УФ, пластик не имеющая запаха							
Устанавливаемые языки дисплея		Немецкий, английский, французский, итальянский							
Умный монитор ресурса фильтра		Да	Да	Да	Да				
Ресурс фильтра статус LED		Да	Да	Да	Да				
Запрограммированный таймер		Да	Да	Да	Да				
Таймер статус LED		Да	Да	Да	Да				
Таймер спуска		Да	Да	Да	Да				
Регулируемый индекс фильтрационной нагрузки		Да	Да	Да	Да				
Предохранительная заслонка		Нет	Нет	Да	Нет				
Поставляемая комплектация		Дистанционное управление (включая батареи), набор роликов, сетевой кабель							
Сертификация и допуск		IEC / IECSE (CB-схема), CE, SEV, KTL, PCBC, E2U (в зависимости от электрического напряжения)							

*на основе показателя воздухообмена 3, **данные площади в квадратных метрах основываются на взятой высоте помещения от 2,50 м, *** в новом состоянии с допуском ± 10 % (± 10 м³/ч), ****согласно замерам EMPA и норме EN ISO 3744

Независимый тест лаборатории подтверждает : технология HурегHEPA IQAir предлагает лучшую эффективность абсорбции

Признанная тестовая лаборатория Interbasic Resources, Inc. завоевала признание на рынке очистителей воздуха и проверяет их на фильтрационную эффективность.

Только IQAir HealthPro 250 может профильтровать более 99 % всех загрязняющих веществ.

Так как HealthPro 150 оснащен идентичными пылевыми фильтрами, как и HealthPro 250, модель IQAir обладает аналогичной эффективностью.

Четыре протестированных очистителя воздуха относятся к наилучшим компонованным очистителям воздуха соответствующей технологии.

Стоящие рядом графики результатов отображают результаты лабораторного теста, сделанного Interbasic Resources Inc. Все очистители воздуха прошли строгий контроль.

Основные преимущества высокоэффективного очистителя воздуха

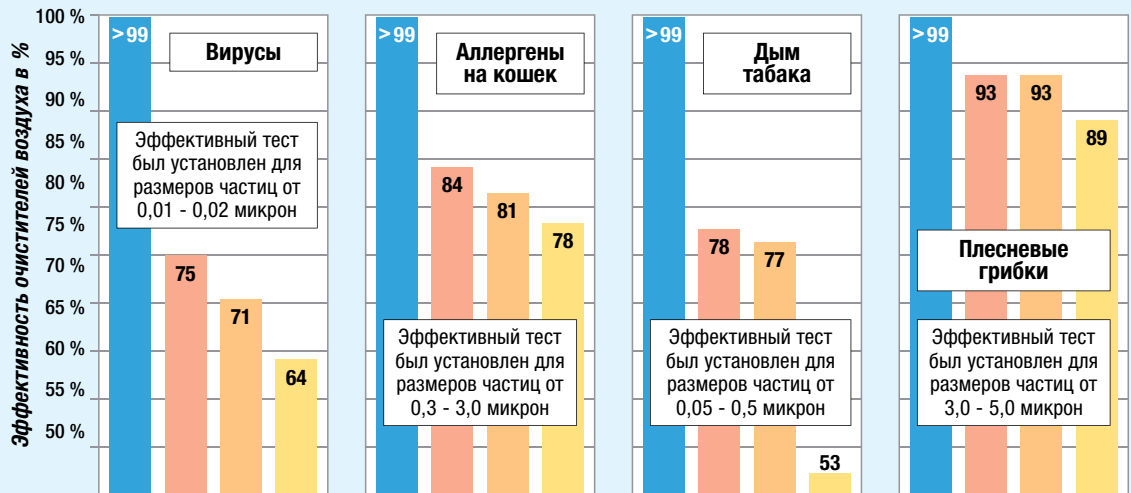
Хотя высокая эффективность является не единственной характеристикой мощности очистителя, она соответствует важнейшим свойствам. Высокоэффективные очистители воздуха гарантируют :

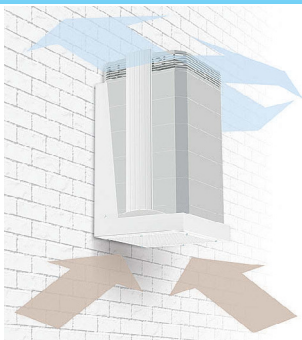
1. Пользователи вблизи эксплуатации очистителя воздуха вдыхают самый чистый воздух.
2. Воздушная циркуляция используется для того, чтобы очистить воздух. В этом процессе очистители воздуха работают на низкой ступени вентиляции в отличие от низкоэффективных очистителей, вследствие чего возникает меньше громкости и обдува.
3. Профильтрованные взвешенные вещества остаются в фильтре и не выпускаются вновь в воздух.

Лабораторный сравнительный тест для выявления эффективности отторжения очистителями воздуха
Протестированный очиститель воздуха:

- IQAir HealthPro 250 (HyperHEPA)
- Синтетический очиститель воздуха HEPA
- Очистители воздуха с двигателями вентилятора
- Электронный очиститель воздуха без вентилятора

Графика © TROTEC

 Источник:
 Interbasic Resources, Inc
 Michigan, USA

 Дальнейшие результаты этих лабораторий и важную информация для очистки воздуха Вы найдете на сайте www.trotec.de.

Опции для очистителей воздуха IQAir:
Настенное крепежное устройство IQ VMF


Настенное крепежное устройство из стали с порошковым покрытием, с аварийной блокировкой для надежного крепления приборов IQAir при эксплуатации в жилых и офисных помещениях, больницах, приемных и отелях, школах, лабораториях, открытых зданиях, фитнес-студиях и т.д.



С помощью настенного держателя VMF, фильтрационная система IQ-Air применяется практически на каждой вертикальной поверхности.

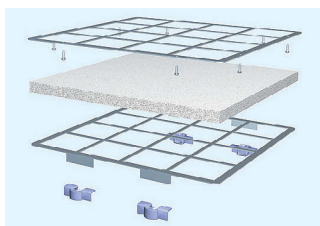
Настенный держатель совместим со всеми моделями IQAir, и замена фильтра осуществляется, не снимая очистителя воздуха.

Модель из стали, порошковое покрытие, цвет белый. Д 390 x Ш 410 x В 600 мм. Вес 9 кг.

Встроенный блок IQ PF 40


Встроенный блок для фильтра предварительной очистки для грубых частиц пыли при большом загрязнении грубыми частями пыли, например, при применении в пекарнях, стоматологических лабораториях или при переработке камней или металлов.

Включая монтажный комплект с гаечным ключом Torx, тремя сменяемыми фильтрами и клеммами.


Заменяемые фильтрационные прокладки G4 для PF 40

Фильтрационные прокладки класса G4 для применения в фильтре предварительной очистки PF 40. Поставка в пакете по 5 фильтрационных прокладок.

Оptionальные специальные фильтры и фильтры от запаха для Cleanroom 250 MG


Входящий в стандартный комплект поставки Cleanroom 250 MG фильтр V5-Cell MG может опционально заменяться следующим фильтром V5, чтобы оптимизировать систему для определенных химикатов.

Фильтр V5-CellVOC	Спектр	VOCs, хлорированный углеводород, оксид азота, хлор и т.д.
	Фильтрационное средство	Гранулированный активный уголь (AC-4)
	Вес [кг]	Ок.2,3
Фильтр V5-CellCS	Спектр	Альдегиды, сероводород, пероксид водорода и т.д.
	Фильтрационное средство	Гранулированный насыщенный оксид алюминия
	Вес [кг]	Ок. 3,9
Фильтр V5-CellAM	Спектр	Едкие запахи (аммиак, моча)
	Фильтрационное средство	Гранулированный насыщенный активный уголь (AC-4-AM)
	Вес [кг]	Ок. 2,7
Фильтр V5-CellHg	Спектр	Ртутные - /дентально-амальгамные пары
	Фильтрационное средство	Гранулированный насыщенный активный уголь (AC-4-5)
	Вес [кг]	Ок. 2,7

Контейнер для переноски IQ

Прочный алюминиевый контейнер для переноски с транспортировочными колесиками. Защищает от повреждений, загрязнений или влажности, облегчает транспортировку и складирование очистителей воздуха.

Модель S - M: для приема очистителя воздуха с 4 до 5 корпусными рамами. Вес 11 кг, Д 440 x Ш 440 x В 710 мм.

Модель L - XL: для приема очистителя воздуха с 6 до 8 корпусными рамами. Вес 14 кг, Д 440 x Ш 440 x В 1.060 мм.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Последствия, причинённые водой и пожаром: помещения, текстиль, мягкая мебель, ковровые покрытия ...

Административно-хозяйственное управление: отели, больницы, дома, квартиры, плавательные бассейны ...

Торговля и бизнес: торговля и аренда автомобилями, торговля животными, торговля продуктами питания ...

Обслуживание: гастрономия, гостиничное дело, мотели ...

... и многое другое!



Нейтрализаторы запаха

для предотвращения запаха и дезинфекции



Наши методы позволяют осуществить разрушение даже самых прочных молекул запаха без применения химикатов или ароматических веществ, например, устранение запаха, причиненных пожарами и затоплениями, запах в отелях, домах или больницах, предотвращение запаха табака и животных в автомобилях, запах горелых проводов или затхлый запах в арендуемых помещениях.

Образованные в процессе испарения и разложения органические веще-

ства содержат в основном азотные, серные и углеводородные соединения, которые устраняют запахи с помощью направленного окисления нейтрализаторами Trotec.

Если невозможно устранить сложные соединения, обусловленные непростой структурой молекул запаха соединений аммония – правильно поверните нейтрализаторы запаха серии Airozon еще раз, их принцип работы способен устранить даже остатки запаха аминокислот/ протеинов, жирные кислоты (масляные кислоты) и амины/амиды (остатки мочи).

Рекомендации:



Позаботьтесь о безопасности и используйте для эксплуатации озонных генераторов Trotec наши практичные предупреждающие знаки «Озон». Эти необходимые практические помощники Вы можете приобрести только у нас. Их можно просто повесить на дверной ручке.

Airozon Supercracker

Супербьстрые и суперсильные нейтрализаторы запаха

Наша сильная модель является не только одной из мощнейших мобильных нейтрализаторов запаха на рынке, но и одной из самых быстрых!

Благодаря своему инновационному способу озонирования, Supercracker Airozon способен производить даже самые активные концентрации озона в воздухе!

Мобильный генератор дополнительно оснащен специальным модусом регенерации кислорода, который активно ускоряет снижение озона благодаря обработке помещения.

Результат: эффективная и быстрая обработка воздуха!

Supercracker конфигурируется удобным для пользователя управлением с помощью меню на панели управления и наряду с ручными возможностями установки – оснащен многочисленными автоматическими программами для разных профилей.

Airozon 5000

Нейтрализатор запахов высокой мобильности и высокой производительности озона:

Этот нейтрализатор запахов обладает малым весом и компактными габаритами.

Оснащен счетчиком рабочего времени и таймером для автоматических интервалов очистки с длительной эксплуатацией до 30 часов, этот простой прибор генерирует впечатляющие 5000 миллиграмм озона за час и подходит тем самым для различных задач.

Область применения Airozon 5000 охватывает обработку машин и дезинфекцию, например, при поражении плесенью, для предотвращения запаха гари или химикатов в помещениях, мебели, текстиля; запаха гнили после последствий, причиненных водой, нейтрализация очень устойчивых и сложно нейтрализуемых молекул запаха.

AirgoPro 8

Компактно поглощает запахи ...

AirgoPro 8 оснащен необходимой комплектацией: таймером, воздушным фильтром и специальными возможностями выбора для трех этапов вентиляции и пяти этапов интенсивности, которые профессионально нейтрализуют запахи. Несмотря на множество функций, прибор очень легкий и компактный.

На основании своего принципа работы, AirgoPro 8 открывает перед пользователем гибкие возможности применения, так как этот нейтрализатор запахов является ионизатором плазменного поля, которое в противоположность к озонному генератору производит синглет-кислород и небольшое количество озона. Этот активный кислород, как и озон, является сильным оксидантом, но не ядовит при правильном использовании.

Таким образом, применение AirgoPro возможно в жилых помещениях!

Airozon Supercracker обладает рядом преимуществ благодаря кислородно-регенерационной функции

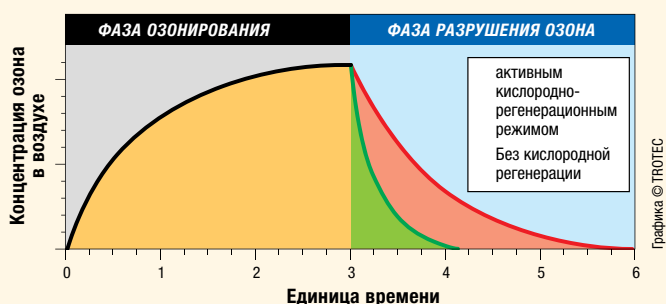
Airozon Supercracker производит высокоэффективную концентрацию озона. Для быстрого выпуска озона после очищения помещения прибор оснащен специальным кислородно-регенерационным режимом:

При классической регенерации озон должен сначала естественным способом разложиться на кислород, прежде чем будет обработано помещение. Кислородно-регенерационный режим Airozon Supercracker ускоряет этот процесс благодаря

активному разложению озона на кислород.

Как схематически отображено на графике, этот прибор в противоположность к традиционным озонным генераторам позволяет одинаково быстро достичь высокой концентрации озона.

С помощью кислородно-регенерационной функции можно значительно сократить время обработки!



Принцип работы нейтрализатора воздуха Trotec

Серия Airozon

Нейтрализаторы воздуха серии Airozon производят озон, внешне реактивный оксидант, который расщепляет и нейтрализует запах молекул.

Озон извлекается из воздуха содержащего кислород. При этом воздух подвергается коронной разрядке, что приводит к предварительному производству атомарного кислорода, свободного радикала и, как следствие, к образованию озона (O₃).

Сгенерированные в устройстве радикалы, благодаря окислительной отслойке перенесенных воздухом неподвижных вредных веществ (например: пол, стена, потолок) действуют в качестве нейтрализаторов запаха, а также стерилизации, благодаря подавлению вирусов, бактерий, плесневых грибов и канцерогенных/аллергенных микроорганизмов.

На основании своего неустойчивого соединения, озон снова разлагается на кислород после соответствующего времени регенерации, без образования вредных остатков.

Серия AirgoPro

Нейтрализаторы запаха серии AirgoPro являются ионизаторами плазменного поля, чей принцип работы сравним с озонным генератором, который работает с низкими энергозатратами.

Поступаемый воздух проходит в установке этап тлеющего разряда (ионизации). Возникающие внутри прочной плазмы продукты распада состоят из синглет-кислорода и его модификаций, атомарного кислорода в качестве свободного радикала, в том числе также в качестве предварительного продукта для производства озона.

Вредные вещества в этом всасываемом воздухе, такие как вирусы, бактерии и плесневые грибки проходят этап окислительной отслойки, который обеспечивает наличие гидроксильных радикалов.

При эксплуатации в проветриваемых помещениях допускаются ионизаторы плазменного поля, а также присутствие людей в интервале от 2 м от источника ионов.

Технические характеристики	AirgoPro 8	Airozon 5000	Airozon Supercracker
Номер артикула	1.180.000.020	1.180.000.110	1.180.000.115
Производительность воздуха макс. ок. [м ³ /ч]	120	340	500
Производительность озона макс. ок. [мг/ч]	—	5.000	10.000
Кислородно-регенерационный режим	—	—	■
Таймер	■	■	■
Счетчик часов эксплуатации	■	■	■
Подводимое напряжение [В/Гц]	230/50	230/50	230/50
Длина [мм]	350	460	400
Ширина [мм]	230	310	600
Высота [мм]	250	320	890
Вес [кг]	4,2	7	20

■ интегрированная / серийная комплектация

Используемый материал (принадлежности)

	Номер артикула	Номер артикула	
Воздушный фильтр (2 шт.)	7.710.000.393	7.710.000.394	—
Набор воздушных фильтров (1 x верхний и 2 x нижний фильтрационный элемент)	—	—	Номер артикула 7.710.000.395
Озоновый фильтр рециркуляции	—	—	Номер артикула 7.710.000.396

Помощь в выборе зоны эксплуатации и соотношение величины помещения¹⁾ ...

Относительная площадь обрабатываемого помещения	Маленькая		Большая		Маленькая		Большая	
	Маленькая	Большая	Маленькая	Большая	Маленькая	Большая		
Запах табака, обработка автомобилей, дезинфекция	5	5	5	5	5	5		
Запахи животных, кухонные запахи и запах отходов	5	5	5	5	5	5		
Запахи гари/химии в помещениях, мебели, текстиле	5	5	5	5	5	5		
Запах плесени, причиненный водой	5	2	5	5	5	5		
Запах гари и вторичный эффект органических субстанций	3	1	5	4	5	5		
Аминокислоты / протеины с азотом и серой	1	1	5	2	5	5		
Амины / амиды (карбамид)	1	1	4	2	5	5		
Нециклические углеводородные соединения (масляные кислоты)	1	1	3	1	5	5		

¹⁾ Оценка пригодности от 5 – оптимально подходит до 1 – не подходит

Примечания для макс. допустимой концентрации области озона: показатели **МДК** являются профессиональными определенными максимальными величинами для максимальной концентрации рабочей зоны (МДК). Допустимо – определенный показатель озона (более 8 часов) находится при 0,2 мг/м³ = 200 µg/m³ = 0,1 ppb = **1 МДК**.

Важно: нейтрализаторы запаха Trotec разработаны для промышленного применения и должны эксплуатироваться исключительно обученным и авторитетным персоналом! При эксплуатации на месте обратитесь внимание на существующие национальные законы, правила, предписания против несчастных случаев, а также памяток о безопасности генераторов озона/плазменного поля в закрытых помещениях.

Trotec

Осушение

Увлажнение

Отопление

Вентиляция

Климатизация

Очистка воздуха

Устранение запахов

Комплектация

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Допускается установка под открытым небом и в водоохраных зонах

Использование в качестве транспортировочных контейнеров на неопределенный срок согласно разрешению ADR

Разрешение согласно правилам перевозки опасных грузов GGVSEB и GGVSee

Транспортировка без разрешения на перевозку опасных грузов до 1.000 литров

Штабелируемая конструкция

Четыре проушины и встроенные карманы для вилочного автопогрузчика

Герметичная крышка

Топливная цистерна TFC 1000 и TFC 3000

Надежное и гибкое решение для складирования и транспортировки топлива

Перевозка грузов до 1.000 литров не требует разрешения на перевозку опасных грузов!

В пределах федерации (Германия) действует предусмотренное разрешение на контейнер для хранения (AIII)

Разрешение согласно правилам перевозки опасных грузов GGVSEB и GGVSee

TFC 1000



TFC 3000

Получайте экономическое преимущество полной серийной комплектации:

- Двухстеночный контейнер
- Оцинкованная горячим способом стальная конструкция для длительной продолжительной эксплуатации
- Перманентный, энергонезависимый вакуумный контроль утечки
- Непрерывное, механическое уведомление уровня наполнения
- Воздуховод с блокировочным запорным клапаном
- Всасывающая линия с запорной арматурой
- Расход топлива – штепсельное соединение размер 2T согласно ISO 7241-1A
- Штуцер для наполнения DN50 с надежной резьбой
- Соединения и арматура надежно расположены по центру
- Герметичная крышка с пружинным механизмом
- Ножная конструкция для надежного приема вилочным автопогрузчиком
- Четыре проушины, штабелируемая модель

Рекомендовано для складирования и транспортировки горючего масла или дизеля: мобильные топливные цистерны TFC в двухстеночной модели.



На основании действующего в пределах федерации (Германия) разрешения на контейнер для хранения (AIII), Вы можете без ограничений устанавливать цистерны TFC во всех прилегающих территориях – также в водоохранных зонах.

TFC 1000 и TFC 3000 оснащены разрешением ADR с неограниченной возможностью использования в качестве транспортировочного контейнера, а также разрешением на перевозку опасных грузов GGVSEB и GGVSee.

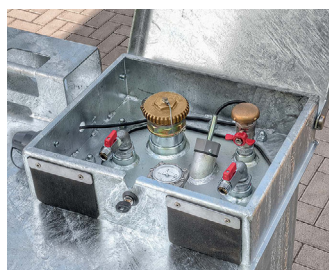
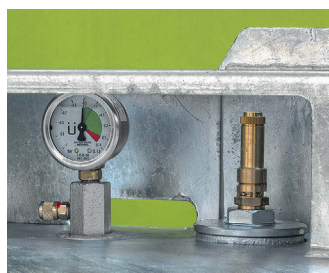
Перевозка грузов до 1.000 литров не требует разрешения на перевозку опасных грузов!

Благодаря серийным карманам для вилочного автопогрузчика и проушинам, а также их штабелируемой конструкции, быстро и беспрепятственно повсеместно проводится транспортировка и отгрузка или временное хранение этой топливной цистерны.

Для защиты от манипуляций, обе цистерны, кроме того, оснащены герметичными крышками.



Топливная цистерна TFC 3000



Топливная цистерна TFC 3000

Технические характеристики		TFC 1000	TFC 3000
Номер артикула		6.100.006.011	6.100.006.012
Полезный объем [литр]		950	2.850
№ разрешения BAM		D/BAM 13081/31 A	D/BAM 12180/31 A
№ разрешения DIBT		Z-38.12-230	Z-38.12-223
Длина [мм]		1.250	2.390
Ширина [мм]		1.000	1.190
Высота [мм]		1.150	1.510
Вес [кг]	Пустой ок.	267	825
	Общий вес ¹	1.057	3.320
Штабелируемость (допустимо также при полностью заполненной цистерне)		Трехкратно штабелируемая модель	Двукратно штабелируемая модель

Комплектация для топливной цистерны	TFC 1000	TFC 3000
Заправочный трубопровод с быстроразъемной муфтой, длина 5 м	Номер артикула 6.100.006.037	Номер артикула 6.100.006.037
Датчик предельных значений (смотри окошко с текстом справа)	Номер артикула 6.100.006.036	Номер артикула 6.100.006.036



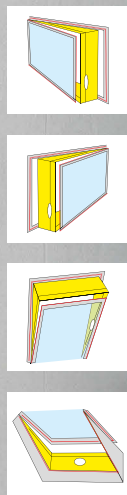
¹полностью заполнен (дизелем / горючим маслом)

Примечания для эксплуатации датчика предельных значений

Датчик предельных значений служит в качестве контроллера за уровнем наполнения при заправке TFC и автоматически отключает перекачивающий насос наполняемой установки при достижении максимально допустимого уровня наполнения цистерны.

В Германии применение датчика предельного значения разрешено на законодательном уровне, если заправочная установка не оснащена отключаемым пистолетом топливораздаточной колонки или превышен необходимый объем цистерны 1.000 литров.

Необходимые средства и аксессуары



Левое или правое крыло, откидное окно или окно с уклоном – AirLock 100 подходит для всех доступных оконных конструкций с максимальным поворотом от 400 см.

Оконная уплотняющая прокладка AirLock 100

При мобильном использовании моноблочного кондиционера до последнего времени была только единственная возможность отвода воздуха через открытое окно. Охлаждение было очень неэкономичным и некомфортным, так как снаружи теплый воздух постоянно проникал в охлажденное помещение.

Оптимальное решение этой проблемы AirLock 100:

Устанавливается простым движением между окном и рамой, и конечный шланг отвода воздуха отводит воздух наружу благодаря небольшой прокладке AirLock 100, этот практичный помощник



надежно предотвращает обратный поток теплого отводящего воздуха в помещение.

Так как светопрозрачный AirLock 100 изготовлен из прочного и водоотталкивающего материала с низкими свойствами проводимости тепла, при использовании AirLock 100 Вы можете значительно сэкономить энергию, в течение короткого времени он сам оправдает себя.

Если Вы уходите из дома, необходимо просто закрыть окна, при этом, не демонтируя AirLock 100.

Впрочем: AirLock 100 может круглый год использоваться также для других выводящих воздух приборы.

Номер артикула 6.100.002.001

Профессиональные удлинительные кабели

Эти прочные удлинительные кабели качественного изготовления с классом защиты IP44 идеально подходят для эксплуатации на стройплощадках и в промышленной сфере. Прочная кабельная облицовка сигнальной желтой окраски состоит из масляного- и кислостойчивого неопренового каучука для температуры окружающей среды от -25 °C до +60 °C.

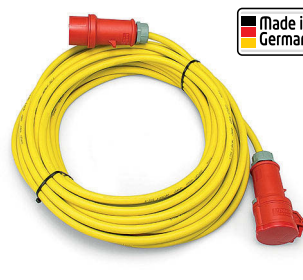


Made in Germany

Удлинительный кабель 230 В, 16 А, H07RN-F 3G2,5

Номер артикула 7.333.000.376

- Длина кабеля 20 м
- Подводимое напряжение 230 В
- Номинальный ток 16 А
- Поперечный разрез 2,5 мм²
- Штекер и сцепление CEE 7/7
- Тип кабеля H07RN-F 3G2,5
- Класс защиты IP44
- Прорезиненный штекер и сцепление
- Защитный контакт – сцепление с уплотнительным колпачком

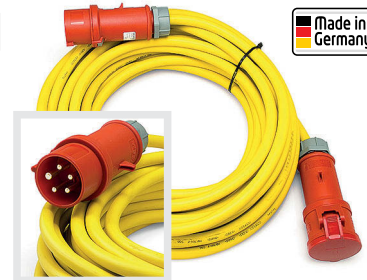


Made in Germany

Удлинительный кабель 400 В, 16 А, H07RN-F 5G2,5

Номер артикула 7.333.000.374

- Длина кабеля 20 м
- Подводимое напряжение 400 В
- Номинальный ток 16 А
- Поперечный разрез 2,5 мм²
- Штекер и сцепление CEE 16 А, 5-полярный
- Тип кабеля H07RN-F 5G2,5
- Класс защиты IP44
- Штекер Mennekes® и сцепление
- Корпус муфты со встроенной заглушкой



Made in Germany

Удлинительный кабель 400 В, 32 А, H07RN-F 5G6

Номер артикула 7.333.000.379

- Длина кабеля 20 м
- Подводимое напряжение 400 В
- Номинальный ток 32 А
- Поперечный разрез 6 мм²
- Штекер и сцепление CEE 32 А, 5-полярный
- Тип кабеля H07RN-F 5G6
- Класс защиты IP44
- Штекер Mennekes® и сцепление
- Корпус муфты со встроенной заглушкой

Токоограничитель ASB 3500

Безопасность предохранителя

Негодование профессионалов: при работах на старых постройках может случаться, что при включении рабочих приборов, сила тока в момент срабатывания достигает 10 А. Последствия: предохранитель выскакивает, и процедура начального запуска начинается повторно.

Устранение затруднений осуществляет токоограничитель ASB 3500:

Прибор просто включается между сетью и потребителем и при вводе в эксплуатацию снижает высокий пусковой ток, который является причиной «вылета» предохранителя. Таким образом, осуществляется мягкий пуск.

Если этап включения окончен, ASB 3500 работает без потери мощности.

Этот токоограничитель является необходимым вспомогательным элементом для всех мастеров, сантехников или для арендодателей, и универсально применяется для различных электроприборов, например, установок для сушки закрытого типа, уплотнительных установок и установок для



Made in Germany

сушки, кондиционеров и нагревательных приборов, вентиляторов, шлифовальных машин, буровых машин, ручной дисковой пилы и т.д.

Номер артикула 6.100.002.030

Технические характеристики ASB 3500

- Прочный ПВХ-корпус со штепсельной розеткой, влагонепроницаемый
- Длина кабеля 2 м
- Включаемая мощность макс. 3,5 кВт
- Потребляемая мощность 16 А
- Подводимое напряжение 230 В/50 Гц

Прибор для измерения энергозатрат VX11

Энергозатраты легко определить...

Запрограммировано по мере необходимости и просто устанавливается между штепсельной розеткой и токоприемником, VX11 моментально отображает настоящий расход энергии – настоящую мощность в ваттах или напрямую в евро и центах.

Практично: для точного подсчета стоимости в приборе сохраняются отдельные дневные и ночные тарифы – встроенные электронные часы с функцией календаря всегда осуществляют мониторинг правильного тарифа при подсчете с точностью до дня

Надежное решение, отмеченное также ОТН: VX11 отмечен знаком качества ОТН на проверенную безопасность!

Запись подсчета – оптимальное решение для ремесленных производств и сантехнических работ:

Прибор осуществляет точное потребление энергии более 40 дней нонстоп, например, подключаемыми



установками для осушки зданий, длительность включения подключаемых потребителей регистрируется, и все данные потери перед обесточиванием надежно сохраняются в EEPROM.

Номер артикула 3.510.205.920

Технические характеристики VX 11

- Область замера от 2 до 3.680 Вт
- Максимальная мощность 3.680 Вт/16 А
- Замер расхода от 0,1 до 999,9 кВт/ч
- Размер записи 999,9 часов
- Допустимые температуры окружающей среды +5 до +40 °C

Влагозависимое управление

Гигростат HG 120



Номер артикула 6.100.002.040

Со штекером DIN для зависимого от влажности воздуха управления адсорбционными установками для осушки воздуха серии TTR (TTR 160 до TTR 500 D) и другими приборами с DIN-гнездами для экстренного включения.

Технические характеристики:

- Зона замера 30 - 100 % отн. влажности
- Точность замера ± 3 % отн. влажности
- Рекомендуемая рабочая зона от 35 до 100 % отн. влажности
- Максимальная нагрузка включения 5 А
- Тип защиты IP20
- Допустимые температуры окружающей среды 0 до 60 °C
- Длина кабеля 2 метра

Гигростат HG 130



Номер артикула 6.100.002.045

Если включаемая штепсельная розетка HG 130 связана с электросетью, этот двухпозиционный регулятор управляет подключаемым прибором при превышении выбранной степени влажности воздуха.

Оптимальное решение для гибкого, зависимого от влажности управления установок для увлажнения воздуха или приборов для осушки воздуха с расходом электроэнергии до 10 А.

Технические характеристики как у HG 120, в качестве 230 В модели с максимальной нагрузкой включения от 10 А и штепсельной розеткой CEE-7/7 вместо штекера DIN.

Управление точкой росы HG 140



Номер артикула 6.100.002.050

Управляемая точкой росы установка для осушки воздуха предлагает оптимальную защиту от конденсата и коррозии, например, в гидротехнических установках или производственной среде в промышленности.

Внутренний гигрометр управления точкой росы HG 140 расположен на алюминиевой пластине таким образом, что элемент замера находится непосредственно вблизи опорной плиты.

Внутри может образовываться относительная влажность. Алюминиевая пластина находится на трубке радиатора и переносит холод к замеряемому элементу.



Таким способом, измеряемый прибор контролирует образование конденсата и при превышении посредством внутреннего микровыключателя предельного значения, автоматически регулирует связанные посредством подключаемых клемм, установок для осушки воздуха. Контроллер точки росы не требует напряжения питания и гибко применяется для труб диаметром до 50 мм.

Технические характеристики:

- Область замера 30 - 100 % отн. влажности
- Точность замера ± 3 % отн. влажности
- Рекомендуемая рабочая зона 50 до 100 % отн. влажности
- Допустимые температуры окружающей среды 0 до 60 °C

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Спиралевидные воздушные шланги для профессионального применения

Легкие и высокоэластичные

Гибкие и выдерживающие растяжения

Качественные товары из высококачественных материалов Tronect®

Износостойкие с высоким сроком эксплуатации

Поставляются в различных диаметрах

Гибкие воздуховоды

Превосходное качество для применения в промышленности, строительстве, сельском хозяйстве, выставочном секторе

В системе вентиляции, отопления, осушки, климатизации или вытяжки помимо эффективности каждого агрегата, существуют также и слабые места.

Поэтому при выборе Вашей системы подачи воздуха не идите на компромиссы и доверьтесь профессиональному качеству шлангов для подачи воздуха серии Tronect®.



Tronect® SP-V

Очень легкий и гибкий стандартный спиралевидный воздуховод



Tronect® SP-AP

Антистатический, гибкий вентиляционный, спиралевидный воздуховод



Tronect® SP-AV

Антистатический спиралевидный воздуховод для высокого давления всасывания



- Интервал температур: -20 °C до +100 °C
- Ткань из полиамидных волокон, покрытая ПВХ
- Высокая стыковая способность
- Гибкие и выдерживают растяжения
- Двусторонние спиралевидные муфты
- С защитой от истирания и встроенной стальной спиралью
- Радиус загиба 0,7 x Ø
- Стандартная длина 7,6 м

Возможности применения :

Шланг для вентиляции в климатической и вентиляционной технике, на ярмарках, выставках или при осушке зданий.

Не подходит для подключения к нагревательным приборам!

На следующих страницах Вы найдете обзор различных поставляемых диаметров и подключаемых приборов для всех воздуховодов Tronect®.

- Интервал температур: -20 °C до +100 °C
- Ткань из полиамидных волокон, покрытая ПВХ
- Спиральный интервал 150 мм
- Прочный и эластичный
- Высокая стыковая способность
- Двусторонние спиралевидные муфты
- С защитой от истирания и стальной спиралью
- Радиус загиба 0,5 x Ø
- Стандартная длина 7,6 м

Возможности применения :

Отлично подходят для проводимости газообразных веществ в зонах, где необходимо предотвратить постоянную нагрузку, например, вентиляцию каналов, сушку лакового покрытия, вентиляцию масляной цистерны, судостроения, проветривание топливного бака, дезаэрирование топливного бака, верфи.

На следующих страницах Вы найдете обзор различных поставляемых диаметров и подключаемых приборов для всех воздуховодов Tronect®.

- Интервал температур: -20 °C до +100 °C
- Антистатическая ткань из полиамидных волокон, покрытая ПВХ
- Спиральный интервал 50 мм
- Высокая прочность
- Разработаны специально для подключения со стороны впуска при высоком всасывающем давлении
- С защитой от истирания и стальной спиралью
- Двусторонние спиралевидные муфты
- Стандартная длина 7,6 м

Возможности применения :

Высокопрочный SP-AV подходит для всех сфер применения SP-AP. Благодаря своей высокой прочности, на основании коротких интервалов между спиралями SP-AV, в отличие от SP-AP, дополнительно осуществляет проводимость со стороны впуска газообразных веществ также при высоком всасывающем давлении.

Поэтому особенно хорошо подходит для применения в самолетостроении, для отопления залов, при переработке зерна и т.д.



Tronect® SP-T

Прочный и эластичный спиралевидный воздуховод для вентиляции и отопления.



Tronect® SP-C

Комбинированный воздуховод для подключения нагревательных приборов



Tronect® TF-L

Спиралевидный универсальный воздуховод



■ **Интервал температуры:**
-5 °C до +80 °C

- Матерчатый воздуховод с ПВХ-оболочкой, смонтированный на проволочной спирали
- Высокнагружаемый
- Легкий и эластичный
- Износостойкий
- Очень пластичный
- Не воспламеняющийся

■ **Стандартная длина 6 м**

Возможности применения:

Универсально используется для вентиляции, отвода дымового газа, осушки краски, вентиляции масляных цистерн, вентиляции каналов, отсоса распылительной камеры, вентиляции цистерны, судостроения.

Подходящий зажим (комплектация), номер артикула 6.100.009.078



Tronect® PV-A

Легкие и высокоэластичные воздуховоды из ПВХ

Тип PV-A 38,
Ø 38 мм, радиус загиба 38 мм



Тип PV-A 38,
Ø 51 мм, радиус загиба 51 мм



■ **Интервал температуры:**
0 °C до +85 °C

- Двухъярусные спиральные воздуховоды с облицованной перьевой спиралью
- Дополнительное усиление волокном
- Износоустойчив, с высоким сроком эксплуатации
- Хорошее сопротивление давлению
- Вакуум-плотный

■ **Стандартная длина 15 м**

Возможности применения:

Многофункционально применяемые воздуховоды с хорошей УФ- и озоностойкостью, подходят для транспортировки газообразных и жидкостных веществ или твердых веществ и волокон для осушки зданий и стяжек, для промышленных пылесосов или вытяжных устройств.

Соединительные муфты (комплектация):

из стальной оцинкованной жести со средним желобком для соединения шлангов со спиралевидными муфтами (SP). Для подключения к муфте используется шланг в зависимости от присоединяемого ремня.

Поставляемые диаметры (номер артикула): Ø 203 мм (6.100.001.910), Ø 305 мм (6.100.001.915), Ø 356 мм (6.100.001.920), Ø 400 мм (6.100.001.925), Ø 460 мм (6.100.001.930), Ø 525 мм (6.100.001.935), Ø 560 мм (6.100.001.940).



Ремень крепления груза

(комплектация): с клеммовым замком. Для закрепления шланга на муфте.

Номер артикула 6.100.001.995
Дальнейшая комплектация по запросу



На следующих страницах Вы найдете обзор различных поставляемых диаметров и подключаемых приборов для всех воздуховодов Tronect®.

Тротек
Осушка воздуха
Увлажнение
Отопление
Вентиляция
Кондиционирование воздуха
Очистка воздуха
Устранение запахов
Комплектация

Телефон: +7 (495) 374-90-31
E-mail: sales@osushiteli24.ru
<https://osushiteli24.ru/>

