



TUBO
the advanced
vacuum system.

Каталог бытовых систем центрального пылеудаления

AERTECNICA
think clean

С 1985г. компания Aertecnica производит и разрабатывает системы центрального пылеудаления. Внимание к здоровью человека и среде обитания объединяются в наших непрерывных научных исследованиях. Наши системы пылеудаления TUBÒ основаны на самых современных существующих сегодня технических решениях.

Лидер в производстве и сервисе

Aertecnica – лидер рынка систем пылеудаления в Италии.

Это возможно, потому что мы ясно видим свою миссию:

- никогда не забывать даже самые незначительные детали при производстве, продаже и послепродажном обслуживании наших систем;
- постоянно изучать потребности рынка и его тенденции.

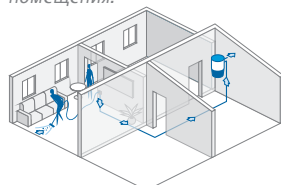
Патенты и сертификаты - очевидные гарантии качества Aertecnica

- APF 06793421.6
- APF B0-2005A000553
- APF 12/066,592
- APF 200680040404.1
- QB M02007A000077
- New Air 1267007
- Air 1267008
- Bravo B02004U000012



TUBÒ – отличный способ получить свежий воздух

TUBÒ – это система центрального пылеудаления. Пневморозетки соединяются с силовым блоком воздуховодами, силовой блок располагается в подсобном помещении, в нем собирается пыль, а грязный воздух выводится из помещения через пневмовыхлоп. TUBÒ устраняет возможность рециркуляции загрязненного воздуха внутри помещения.



Тишина, настало время уборки.

Чистота и тишина – это главные особенности TUBÒ.

Система центрального пылеудаления Aertecnica гарантирует более тщательную уборку и максимальную тишину, потому что силовой блок располагается в подсобном помещении, далеко от жилой зоны, в которой производится уборка. Это позволяет Вам использовать систему центрального пылеудаления, в любое время дня и ночи.

Современные технологии.

TUBÒ позволяет по-новому взглянуть на понятие «домашняя гигиена», система пылеудаления TUBÒ стала неотъемлемой частью образа жизни современного человека.

Именно поэтому проектировщики зданий все чаще включают в проекты системы пылеудаления, рекомендуя застройщикам среди прочих инженерных систем - системы TUBÒ. Сегодня, тысячи владельцев домов и квартир используют системы пылеудаления Aertecnica TUBÒ.

Аллергия? Вот решение!

Маленькие враги - пылевые клещи.

Пыль, микрорпыль, бактерии и пылевые клещи накапливаются в Ваших домах. TUBÒ устраняет их из домов подальше от Ваших легких навсегда.



Ваше здоровье скажет вам спасибо.

Пылевые клещи – чрезвычайно сильные аллергены и главная причина заболеваний дыхательных путей. Они вызывают аллергию, которая возникает из-за простого присутствия этих микроскопических организмов в воздухе. Они – захватчики Ваших домов. Согласно недавним исследованиям в Соединенных Штатах, использование системы центрального пылеудаления существенно уменьшает количество аллергенов в воздухе и, следовательно, патологии, связанные с ними, например, заложенность носа, затруднение дыхания, и т.д.

Это возможно, потому что **система центрального пылеудаления**, в отличие от традиционных пылесосов, полностью **устраняет рециркуляцию пыли**, благодаря ее высокой силе всасывания, силовому блоку, который расположен далеко от жилой зоны и пневмовыхлопу на улицу.





Ваш дом – умный

Мы производим самые высокотехнологичные системы центрального пылеудаления: **ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ** информирует пользователей системы о ее статусе в режиме реального времени.

- **СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ** обеспечивает рациональное расходование электроэнергии.
- **ПЛАВНЫЙ ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ**, электронная система плавного запуска двигателя обеспечивает экономию электроэнергии и значительно продляет срок службы мотора.
- **QB** первая в мире система центрального пылеудаления с циклонным способом фильтрации, встраиваемая в стену.

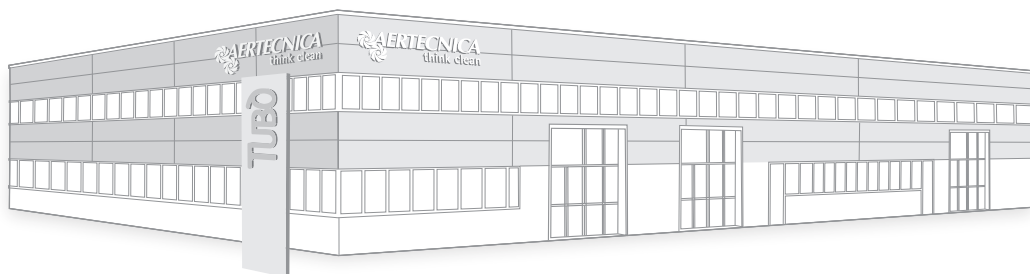
- Отверстия для подключения пневмовыхлопа и входящего трубопровода находятся с обеих сторон силовых блоков – это существенно упрощает труд монтажников.

- Система **APF** (система постоянной самоочистки фильтра), позволяет сократить число операций по обслуживанию фильтра и защищает систему от потери мощности в течение продолжительного времени. Система **APF** изобретена в лаборатории **Aertecnica** и запатентована. **APF** обеспечивает непрерывную вибрацию фильтра, при этом не используются дополнительные моторы, работа **APF** обеспечивается воздушным потоком создаваемым мотором встроенного пылесоса.

- **ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ПАКЕТЫ** для сбора пыли устанавливаются в силовых блоках с циклонной очисткой, эти пакеты сделаны по технологии воздухо непроницаемой защиты, что предотвращает всякий контакт с пылью, когда вы чистите силовой блок.

- **QUICK FIX** система быстрого и удобного монтажа силового блока, обеспечивает легкость установки системы и надежно фиксирует силовой блок, защищая его от вибрации.

- **MODBUS** наши системы пылеудаления поддерживают все самые известные протоколы передачи данных, и могут быть с легкостью интегрированы в систему «УМНЫЙ ДОМ».



Новое поколение силовых блоков

TUBO Perfetto inox TXA - TPA - TP - TC

Исследования, инновационность, технологичность, надежность – это история Aertecnica. Все, что мы делаем, всегда основано на желании предлагать покупателям продукцию высшего качества..

Новые силовые блоки Tubò Aertecnica разработаны с учетом реального опыта эксплуатации наших покупателей – это наша философия, которая присутствует во всем оборудовании, которое мы проектируем и производим вот уже более 25 лет.

Хорошо слаженные производственные процессы и собственная научно-исследовательская лаборатория позволяют нам совершенствовать и гарантировать высокое качество нашей продукции.

Новое поколение силовых блоков Tubò, воплотило в себе высокие стандарты Aertecnica и современный дизайн, что является неотъемлемым требованием современного рынка.

Это возможно благодаря нашим ежедневным усилиям по созданию и тестированию новых технологий, с целью создания более здоровой окружающей среды и высвобождению полезных площадей в помещениях.

Aertecnica – чистота и благополучие для всех.

Просто
превосходно



- **Дизайн:** новый стиль воплотился в изящных линиях, подлинная красота и эстетика вне времени и тенденций сочетается с надежными материалами.
- **Двойной выпуск и захлоп:** отверстия для подключения пневмовыхлопа и входящего трубопровода находятся с обеих сторон силовых блоков, это существенно упрощает подключение силовых блоков к системе труб вне зависимости от местоположения силового блока.
- **Электрозащита IP:** новые силовые блоки серии Perfetto удовлетворяют самым высоким стандартам безопасности (см. спецификации).
- **Тишина** достигается благодаря использованию новых материалов и технологий шумоизоляции двигателей, что значительно сокращает уровень шума силовых блоков.
- **Информационный дисплей:** расположен на фронтальной стороне силового блока. Это – рациональная и полезная опция, информирующая о статусе системы, на дисплей выводятся показания датчиков и интуитивно понятные значки, информационный дисплей в режиме реального времени показывает полный объем информации по всем параметрам системы.
- **ModBus коммуникационный протокол,** новые силовые блоки

серий Perfetto поддерживают подключение и полную интеграцию в электронные сети по протоколу ModBus, это позволяет подключать наше оборудование к системам «УМНЫЙ ДОМ».

- **Высокая устойчивость к агрессивной среде:** силовые блоки серий: TRA- TP, TC изготовлены из высококачественных материалов со специальным покрытием, которое гарантирует сохранность силовых блоков при нахождении в соленом морском тумане до 1000 часов. Таким образом, силовые блоки могут устанавливаться на улице, в населенных пунктах, на берегу моря.
- **Встроенная пневморозетка:** у новых силовых блоков серий TRA и TP есть встроенная пневморозетка.
- **APF система** постоянной самоочистки Фильтра*: Запатентованная система, которая обеспечивает непрерывную вибрацию фильтра, установлена во всех моделях серии TRA и TXA. APF эффективно очищает фильтр и обеспечивает постоянную силу всасывания силового блока.
- **QUICK FIX** система быстрого и удобного монтажа силового блока, обеспечивает легкое и

надежное крепление силового блока к стене, сохраняя максимум свободного пространства в помещении.

- **Боковые многофункциональные карманы** практичны и удобны для хранения руководства по эксплуатации и запасных полистиленовых мешков, (не предусмотрены для моделей TP1A, TP, TX1A и TC).
- **Эргономичные ручки** мусорного контейнера с функцией промежуточной фиксации упрощают процедуру очистки пылесборника.
- **Пластиковые пакеты** в пылесборнике, эти пакеты сделаны по технологии воздухонепроницаемой защиты, что предотвращает всякий контакт с пылью, когда вы опустошаете пылесборник.
- **Уникальный контейнер для пыли** разработан с учетом опыта реальной эксплуатации, позволяет закрыть полистиленовый пакет с пылью, не снимая контейнера.
- **Клипсы для фиксации пакета в мусоросборнике** обеспечивают быстрое и надежное крепление пакета в пылесборнике.

Aertecnica сочетает технологичность и простоту монтажа.



* APF система постоянной самоочистки Фильтра, Европейский Патент № 06793421.6

** Не предусмотрены для моделей серии TC

Спецификация силовых блоков

Серия		Perfetto Inox TXA			Perfetto TPA TP				Classic TC Studio			
Модель		TX1A*	TX3A*	TX4A*	TP1A* TP1	TP2A* TP2	TP3A* TP3	TP4A* TP4	TC1 S80	TC2 S100	TC3 S150	TC4 S250
Напряжение	B	220/240	220/240	220/240	220/240	220/240	220/240	220/240	220/240	220/240	220/240	220/240
Мощность	Ватт	1.260	1.350	1.590	1.260	1.600	1.350	1.590	1.260	1.600 1.260	1.350 1.280	1.590 1.410
Частота	Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Класс защиты электрооборудования	IP	IP55¹	IP45²	IP45²	IP55¹	IP55¹	IP45²	IP45²	IP55¹ HET³	IP45² HET³	IP45² HET³	IP45² HET³
Частота вращения двигателя	Обор/мин	43.507	26.871	29.892	43.507	46.480	26.871	29.892	43.507 44.290	46.480 44.290	26.871 24.560	29.89 25.857
Уровень шума	Дб	62,5	64	64,5	62,5	63	64	64,5	62,5	63	64 3 2	64,5 3
Крыльчаток в двигателе	Кол-во	1	3	3	1	1	3	3	1	1	3 2	3
Напряжение в пневморозетках	B	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Мощность всасывания	Аэроватт	504	423	526	504	653	423	526	504	653	423 360	526 420
Воздушный поток	м³/ч	207	161	174	207	195	161	174	207 211	195 211	161 190	174 170
Максимальное разряжение	мбар	270	333	374	270	313	333	374	270 283	313 283	333 254	374 313
Площадь фильтра	см²	4.000	12.300	12.300	4.000	8.200	12.300	12.300	4.000	8.200 8.000	12.300 8.000	12.300 8.000
Материал фильтра		Полиэстер			Полиэстер				Полиэстер			
Емкость мусоросборника	Литры	13,5	22	22	13,5	13,5	22	22	13,5 15	13,5 15	22 23	22 23
Высота	см	60	115	115	60	90	115	115	60 58	90	115 103	115 103
Диаметр	см	30	34	34	30	30	34	34	30 28	30 28	34 32	34 32
Вес	Кг	10,8	17,3	17,3	10,8 9,8	13,8 12,8	17,3 16,3	17,3 16,3	9,5 13	12,2 16	15,3 18	15,3 18
Подключение к внешней контрольной панели		ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА НЕТ	ДА НЕТ	ДА НЕТ	ДА НЕТ
Подключение к шлангу с радиоуправлением		ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА НЕТ	ДА НЕТ	ДА НЕТ	ДА НЕТ
Датчик загрязненности фильтра		ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Плавный запуск двигателя		ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Правый и левый выхлоп и захлоп		ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА НЕТ	ДА НЕТ	ДА НЕТ	ДА НЕТ
Информационный дисплей (**)		ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Сигнальная панель (***)		НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА НЕТ	ДА НЕТ	ДА НЕТ	ДА НЕТ
ModBus коммуникационный протокол		ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА НЕТ	ДА НЕТ	ДА НЕТ	ДА НЕТ
QUICK FIX		ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА НЕТ	ДА НЕТ	ДА НЕТ	ДА НЕТ
APF система (****)		ДА	ДА	ДА	ДА НЕТ	ДА НЕТ	ДА НЕТ	ДА НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Встроенная пневморозетка		ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Пластиковые пакеты		ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Многофункциональные карманы		НЕТ	ДА	ДА	НЕТ	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Глушитель в комплекте		НЕТ	ДА	ДА	НЕТ	ДА	ДА	ДА	НЕТ	ДА НЕТ	ДА НЕТ	ДА НЕТ
Максимальная длина воздуховода до дальней пневморозетки	м	25	40	50	25	30	40	50	25	30 25	40 30	50 40
Рекомендуемое кол-во пневморозеток	шт.	6	18	25	6	10	18	25	6 4	10 6	18 7	25 10
Рекомендуемая площадь уборки	м²	250	550	700	250	400	550	700	250 120	400 180	550 200	700 300

¹ IP55 при подключенном пневмовыхлопе / IP43 при не подключенном пневмовыхлопе

² IP55 при подключенном пневмовыхлопе / IP43 при не подключенном пневмовыхлопе

³ Не предусмотрен класс защиты для Studio

* Модели с постоянной самоочисткой фильтра APF

** Информационный дисплей, с системой датчиков

*** Сигнальная панель на основе таймера

**** Система APF

TUBO Perfetto -

Просто превосходно...

(a)

- Пневмовыхлоп с обеих сторон
- Высокой класс защиты электрооборудования (см. спецификации)
- Плата управления нового поколения 1.0
- Электромотор
- Температурный датчик
- Шумоизолирующий материал
- Информационный дисплей
- Разъем подключения ModBus

(b)

- Отверстия для подключения к трубопроводу с двух сторон
- Встроенная пневморезка
- Фильтр
- Система APF*
- Система QUICK FIX
- Многофункциональные карманы
- Датчик давления

(c)

- Эргономические ручки
- Конус формирования циклона
- Пакет для пыли
- Контейнер пылесборника с промежуточной фиксацией
- Система закрывания пакета с пылью



* APF система постоянной самоочистки Фильтра, Европейский Патент № 06793421.6

Силовые блоки QB

Вы не увидите встроенный пылесос, так же как и пыль в вашем доме.

Новинка от Aertecnica. Мы рады представить на Российском рынке первый полностью встроенный в стену силовой блок с целым набором уникальных функциональных возможностей: циклонная очистка, низкий уровень шума, инновационный дизайн, компактные габариты, функциональность, износостойкость.

Идеальное решение для людей, ценящих функциональность и эстетику.

QB можно устанавливать как внутри, так и снаружи здания. QB это хорошая альтернатива традиционным встроенным пылесосам, все необходимое для монтажа силового блока включено в комплект поставки.

QB - экономит до 1м² жилого пространства.



Силовой модуль Q200

Описание	Рекомендуемая площадь уборки м ² 200
----------	---

QB установленный в стену



Код	CM010Q
-----	--------

Описание	Корпус для монтажа QB Q200 в стену
----------	------------------------------------



QB - идеальное решение для квартиры.

- Максимальная защита от атмосферных осадков (IP55) *
- Непревзойденная тепло и звукоизоляция.
- Монтаж возможен как во вновь построенных, так и в давно обжитых домах, также вы можете без проблем заменить свой старый традиционный встроенный пылесос цилиндрической формы на абсолютно не заметный, действительно встроенный QB
- Современное покрытие корпуса QB обеспечивает надежную защиту компонентов силового блока от атмосферных осадков.
- Небольшие габариты, глубина силового блока всего 23,5 см

• Различные варианты монтажа дверцы силового блока (левый/правый)

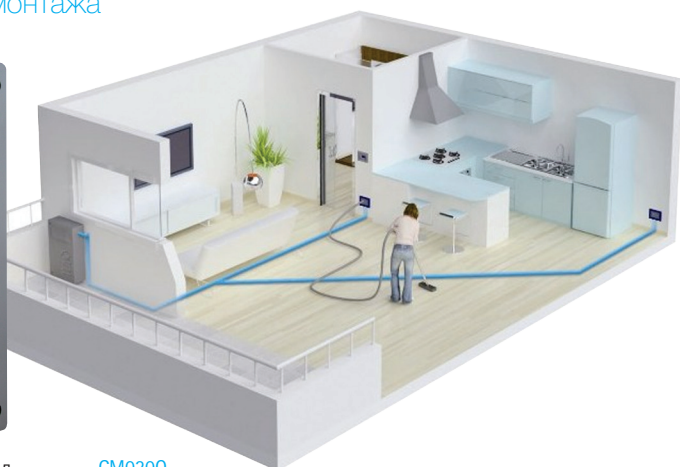
• Скрытое подключение к электросети, без лишних проводов и розеток

• В комплект поставки включено все необходимое для монтажа силового блока.

QB может быть установлен где угодно благодаря новому корпусу для настенного монтажа. Основные технические особенности нового QB: низкий уровень шума, высокая степень защиты, система фильтрации - циклон.



QB для наружного монтажа



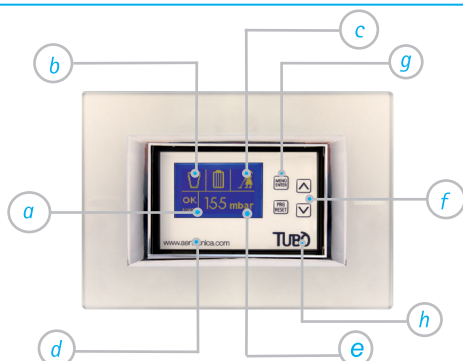
Код

CM020Q

Описание

Корпус для настенного монтажа QB Q200

Внешняя контрольная панель



Код **CMT800**

Описание Внешний информационный дисплей подключается по протоколу Modbus к силовым блокам **PERFETTO INOX TXA**, **PERFETTO TPA**, **PERFETTO TP**. Может быть размещена на стене в группе настенных выключателей.

Внешняя контрольная панель, код CMT800, новый рациональный инструмент, делающий эксплуатацию системы пылеудаления еще более простой. Внешняя контрольная панель постоянно отображает изменения в статусе системы.

При подключении по протоколу Modbus доступна индикация:

- a) Количество грязи в мусоросборнике
- b) Уровень загрязненности фильтра
- c) Силовой блок работает
- d) Уровень разряжения (низкое – нормальное – высокое)
- e) Разряжение в мбар
- f) Клавиши навигации
- g) Клавиша меню
- h) Клавиша сброса системы

Уборочные комплекты и шланги



Код **AP261**

Описание Уборочный комплект BASIC для шланга Ø32



Код **AP246**

Описание PROFESSIONAL LIGHT для шланга Ø32



Код **AP245**

Описание Уборочный комплект PROFESSIONAL для шланга Ø32

Код **AP220**

AP225

AP233

AP238

AP234

AP239

Описание 7 м уборочный шланг Ø 32

9 м уборочный шланг Ø 32

7 м уборочный шланг Ø 32 с выключателем

9 м уборочный шланг Ø 32 с выключателем

7 м уборочный шланг Ø 32 с выключателем и регулировкой оборотов двигателя

9 м уборочный шланг Ø 32 с выключателем и регулировкой оборотов двигателя



Эти уборочные шланги активируют силовой блок при подключении хромированной муфты шланга к пневморозетке.

Эти уборочные шланги управляют включением/выключением силового блока системы пылеудаления с помощью переключателя, расположенного на эргономичной ручке шланга.

Уборочные шланги с регулировкой оборотов двигателя

Пневморозетки Sirio New Air



*NA606 Пневморозетка белая
Sirio NEW AIR*

Код **NA606K / NA608K**

Описание Установочный комплект для одной пневморозетки, включает все необходимые материалы для монтажа одной пневморозетки, в комплект входит одна пневморозетка **SIRIO NEW AIR** (код **NA606K** – белая или код **NA608K** – слоновая кость)



*NA608 Пневморозетка
слоновая кость Sirio NEW AIR*

Новые пневморозетки серии New Air совместимы с декоративными рамками настенных выключателей самых престижных производителей электротоваров таких как Vimar, Bticino, Gewiss.

Пневморозетки для любого интерьера.

Aertecnica предлагает большой выбор пневморозеток различных цветов и дизайна, которые удачно впишутся в любой самый смелый дизайн интерьера. Некоторые пневморозетки совместимы с декоративными рамками настенных выключателей самых известных мировых производителей электротоваров.



Vimar "Plana"



Vimar "Eikon"



Vimar "Rondo"



Vimar "Plana silver"



Gewiss "Chorus - Art"



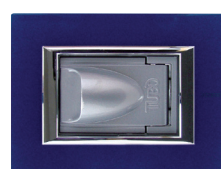
Gewiss "Chorus - Lux"



Bticino "Light Tech"



Bticino "Light Tech"



Bticino "Axolute"

Декоративные рамки для пневморозеток не производятся компанией Aertecnica, вы можете приобрести эти рамки у вашего поставщика электрических розеток и выключателей.

Проектирование систем пылеудаления TUBO

Основные критерии выбора мест размещения пневморозеток

Основные критерии выбора мест размещения пневморозеток

1 – располагайте пневморозетки ближе к дверям, чтобы избежать перекрытия пневморозеток окружающей обстановкой.

2 – располагайте пневморозетки в основании лестницы.

3 – оцените всю площадь помещения, которая должна быть убрана, используя рулетку, не забудьте про: балконы, подсобные помещения, лестницы, подъезд, и т.д.

Как рассчитать количество пневморозеток

Правильное расположение пневморозеток обеспечивает уборку всего помещения, уменьшает стоимость системы и значительно сокращает усилия пользователя. В жилых помещениях рекомендуется использовать уборочные шланги длиной 7 или 9 м.

1. Размещая пневморозетку помните, что будущая обстановка (мебель, предметы интерьера) может затруднить свободный доступ уборочному шлангу.
2. Используйте циркуль и план помещения. Согласно масштабу чертежа устанавливаем на циркуле расстояние на 1 метр меньше, чем длина шланга.
3. Очертите окружность с центром в точке расположения пневморозетки, соседнюю пневморозетку располагают так, чтобы обе оперативные зоны уборки частично перекрывались.
4. Убедитесь, что на чертеже достаточно пневморозеток, чтобы обеспечить уборку всех помещений.



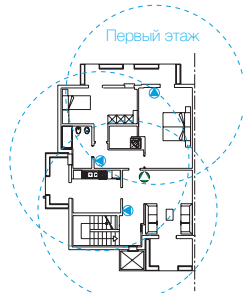
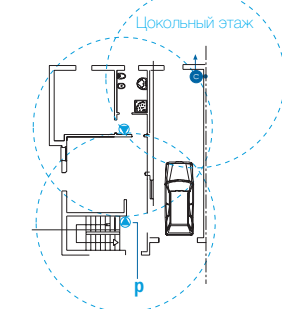
Есть формула для того, чтобы примерно вычислить число пневморозеток, даже без рабочего плана. Вам необходимо выяснить полную (убираемую) площадь помещений здания.

7 метровый
уборочный шланг

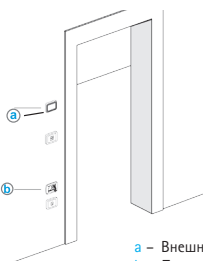
количество пневморозеток = $\frac{\text{площадь}}{30\text{м}^2}$

9 метровый
уборочный шланг

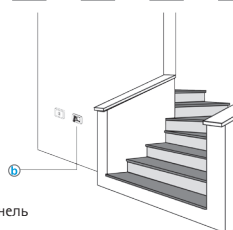
количество пневморозеток = $\frac{\text{площадь}}{50\text{м}^2}$



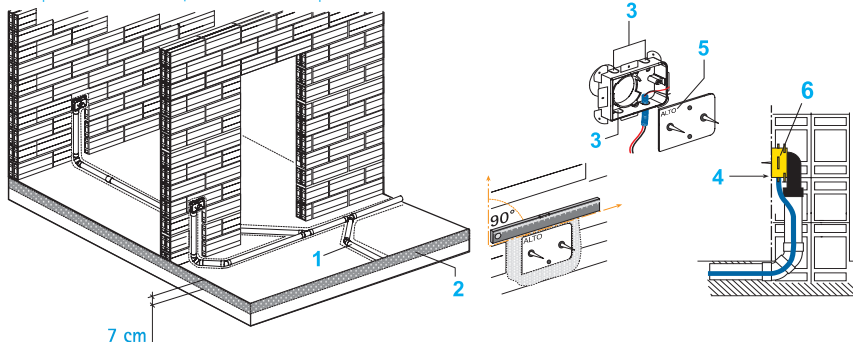
- Пневморозетка
- Силовой блок со встроенной пневморозеткой
- Внешняя контрольная панель
- Расположение первой пневморозетки



- a – Внешняя контрольная панель
- b – Пневморозетка



Пример инсталляция пневмотрассы в стяжке пола



- 1 – трубопровод Ø50 мм, 2 – 7 см стяжка, 3 – пропилы для управляющего провода в защитной гофре, 4 – слой штукатурки, 5 – крышка, 6 – подрозетная коробка

Расчет стоимости системы центрального пылеудаления TUBÒ

1. Силовой блок, выбирайте на страницах 5 –11 каталога

(код силового блока) _____ x _____ (цена) _____ Итого _____ €

2. Установочный комплект для одной пневморозетки, включает все необходимые материалы для монтажа одной пневморозетки. В комплект входит одна пневморозетка SIRIO NEW AIR (код NA606K – белая или код NA608K – слоновая кость) выбирайте на стр.13

_____ x _____ (цена) _____ Итого _____ €

3. Уборочный шланг и набор аксессуаров выбирайте на странице 12

_____ Итого _____ €
(код уборочного шланг и набора аксессуаров)

4. Монтажные работы

Монтаж силового блока _____ 100 €
(установка и пуско-наладка силового блока)

Установка пневморозеток _____ x _____ 85 _____ Итого _____ €
(количество пневморозеток) (цена)

Итого по предложению _____ €

Все спецификации в настоящем каталоге приблизительны. Данные спецификации не могут быть использованы как инструкция по установке систем пылеудаления. Все позиции и цены каталога могут претерпеть изменение в любое время. Испытания уровня шума проводились в нашей лаборатории. В других лабораториях могут получиться иные значения. На сегодняшний день не существует никаких промышленных стандартов измерения уровня шума. Пожалуйста, если у вас есть вопросы, посетите наш сайт или позвоните нам.



TUBO
the advanced
vacuum system.



компания

ДУПЛЕКС

г.Белгород,
пр.Б.Хмельницкого 137, оф.27
(завод "Сокол", остановка "Сокол")

т. 500-720, 200-306

www.vacubel.ru

