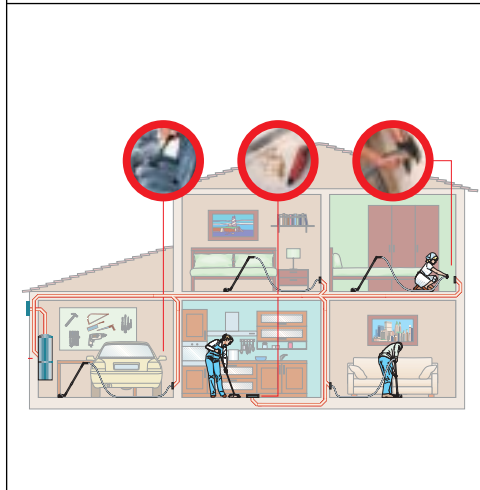


Manual de montaje de aspiración centralizada



Antes de comenzar la instalación lea este manual atentamente, le puede ahorrar tiempo en el montaje, además le damos algunos consejos para planificar e instalar correctamente la aspiración centralizada.

Estudio sobre plano.

1.1 Elegir la ubicación de la central de aspiración, en un lugar alejado de donde se realiza la vida cotidianamente, garaje, trastero, sala de maquinas, armario etc. Se aconseja que el local donde se instale la central tenga la suficiente ventilación y sea un lugar seco sin humedad. La mayoría de las centrales de aspiración van provistas de una conexión de tubería, para evacuación del aire filtrado al exterior de la vivienda, procure instalarla cerca de donde va a realizar la salida al exterior para tener menos distancia del recorrido de la tubería de salida. Si la distancia es muy larga conviene que realice la conducción con un diámetro de tubería mayor que el de aspiración para minimizar las pérdidas de carga. Procurar no instalar la central de aspiración en zonas donde se propague el sonido (huecos de escalera, patios etc.). La central de aspiración debe estar ubicada en el punto más bajo de la instalación, nunca por encima del nivel de las tomas de aspiración.



En un plano se estudia la implantación de las tomas de aspiración, una toma cubre 50 m²

1.2 Situación de las tomas de aspiración: En un plano por medio de un cordón cortado a escala simulando el flexible de aspiración (7,5 o 10 mts) estudiamos la ubicación de las tomas de aspiración, con el cordón cortado a escala vemos el radio de alcance del flexible. Normalmente las tomas de aspiración van colocadas en los pasillos, hall de entrada etc., generalmente zonas de distribución de la vivienda. Una toma de aspiración cubre normalmente 50 m² de superficie, va instalada en la pared a la altura de los enchufes eléctricos normalmente a 40 cm. de altura del suelo terminado. También hay que tener en cuenta la distribución del mobiliario en la vivienda para que ninguna toma quede tapada o inutilizada o de difícil acceso.



1.3 Red de canalización: Antes de comenzar, estudiar detenidamente el trazado de la tubería, aprovechando todos los huecos de construcción, (techos falsos, cámaras, recubrimientos de pilares, tabiquería para ocultar instalaciones etc.). El trazado de tubería debe ser lo mas recto posible evitando los cambios bruscos del trazado. La red de canalización se realiza en tubería ABS antiestática de 50,8 mm. de diámetro. Las piezas se encolan entre sí con líquido soldador de plástico. La instalación de derivaciones tiene que ser favorable al sentido de aspiración (ejemplo 1), de la toma de aspiración hacia la central. Cuando se realicen instalaciones que tengan que subir las tomas hacia el techo, las incorporaciones de las derivaciones deben ser laterales (ejemplo 2). Las contratomas deben ser recibidas en la pared para que queden enrasadas con la carga de yeso (ejemplo 3).



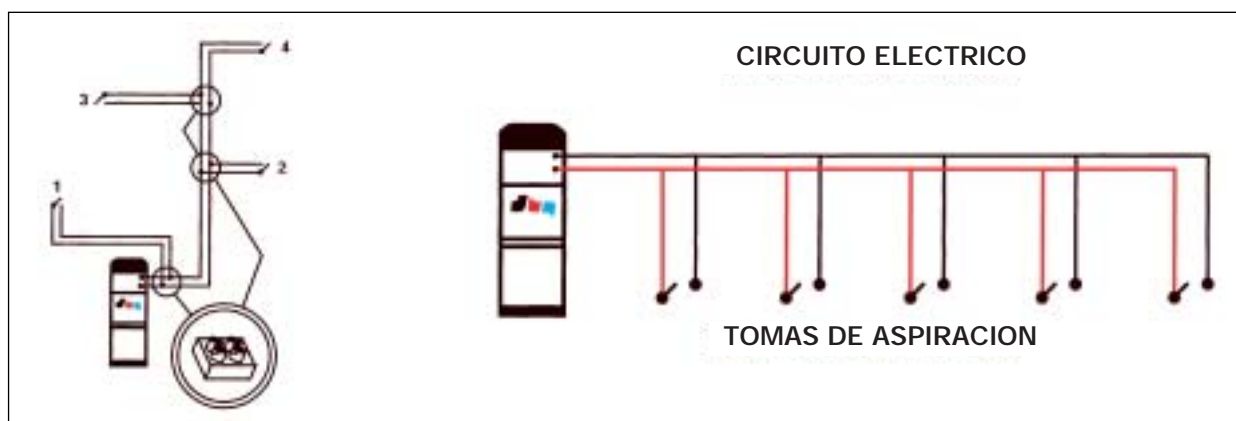
(Ejemplo 1)

(Ejemplo 2)

(Ejemplo 3)

Junto a la red de canalización de tubería se tiene que realizar una línea eléctrica de dos cables protegidos en tubo macarrón (2x 1,5 mm.), para la puesta en marcha del sistema. La conexión eléctrica será en paralelo (Ver ejemplo 4)

(Ejemplo 4)



2.1 Instalación de tubería: Una vez planificado todo el sistema tenemos que comenzar a rozar la pared para empotrar las tomas y la tubería, también realizaremos los pasos de forjado en los lugares que requiera la instalación para la comunicación de plantas. A continuación comenzaremos a instalar la tubería, realizaremos la canalización de las tomas más alejadas a las tomas más próximas a la central de aspiración. En el trazado intentaremos hacer el circuito lo más recto posible sin cambios bruscos de dirección. El corte de tubería será recto para que encaje perfectamente en los accesorios y se puede realizar con un cortatubo o con sierra. Si el corte lo realizamos con sierra, se deben quitar las rebabas producidas en el corte por medio de una lima o lija.

A continuación presentamos las piezas cortadas en el lugar donde las vamos a colocar con los codos o derivaciones correspondientes sin encolar, posicionamos los accesorios y marcamos en los accesorios la posición de las piezas.

Desmontamos todo y procedemos a dar una capa fina de cola solamente en las piezas macho, así el sobrante de cola al conectar las piezas estará por la cara externa de las piezas.

La tubería será fijada al paramento por medio de abrazaderas, cuando la tubería se instala por suelo en obra, conviene echar una capa de mortero para protegerla de roturas. Una vez terminada la red de canalización debemos supervisar la instalación y comprobar que las diferentes conexiones de derivaciones tienen la dirección correcta (de la toma a la central de aspiración), también que hemos recogido todos los puntos de aspiración.



2.2 Canalización de recogedor de migas (Vac Pan): La canalización para el recogedor de migas no necesita colocación de contratoma, se canaliza con tubería hasta el punto que vamos a instalar el recogedor (normalmente debajo de los muebles de cocina y en una zona donde no interfiera con los electrodomésticos, se aconseja debajo del fregadero) es conveniente dejar la punta del tubo con un tapón, para proteger la tubería que no le entre mortero. El recogedor Vac Pan no puede ser instalado en la pared directamente pues quedaría condenado en caso de avería.

2.3 Canalización eléctrica: Comenzaremos la instalación eléctrica uniendo todos los puntos de aspiración con la central de aspiración. Para este trabajo utilizamos tubo precableado de 2x1,5 mm. y lo fijamos a la tubería de aspiración por medio de bridas o collarines de plástico. La instalación va en serie (de la central a la primera toma de la primera a la segunda y así sucesivamente), la conexión eléctrica es en paralelo cualquier toma que accionemos se conectará la central de aspiración (ver esquema ejemplo 4).

Los cables los dejaremos dentro de la contratoma con una longitud suficiente para la conexión eléctrica de la toma.

3.1 Montaje de tomas: Una vez que la obra está terminada (lucida de yeso, incluso pintada) procedemos a realizar la segunda fase del montaje.

La segunda fase consiste en la colocación de las tomas de aspiración, la central y la prueba del sistema. Para colocar las tomas, primero hay que quitar la tapa protectora de la contratoma, conectar los cables eléctricos de la toma con terminales y montarla en la contratoma fijándola a la misma con tornillos (ejemplo 5 y 6). A veces ocurre que la capa de yeso por necesidades de la obra, es de más carga que la prevista inicialmente y la contratoma queda muy profunda y no alcanza el tubo de la toma a hacer junta de estanqueidad en la junta tórica de la contratoma y es necesario emplear un prolongador de tubo (ejemplo 7).



(ejemplo 5)



(ejemplo 6)



(ejemplo 7)

3.2 Montaje de la central de aspiración: Una vez colocadas todas las tomas procedemos al montaje de la central de aspiración, para ello una vez elegido el lugar y la altura (en los sótanos la parte eléctrica tiene que estar por encima de 1,5 mts. según el reglamento eléctrico de baja tensión), fijamos el soporte de la central a la pared según (ejemplo 8) y colgamos la central en el soporte.

A continuación acometemos con la tubería a la central por el lado que más convenga derecha o izquierda, intercambiando las conexiones de tubería de la central, ver ejemplo (ejemplo 9).

El siguiente paso es conectar la línea eléctrica en el conector de 12 V. con dos terminales fastón (ejemplo 10).



(ejemplo 8)



(ejemplo 9)



(ejemplo 10)

3.3 Montaje del recogedor de migas (Vac Pan): Para montar el recogedor de migas se utiliza un flexible con adaptadores en los dos extremos. A la tubería que hemos dejado debajo de los muebles de cocina, le conectamos un extremo del flexible por medio de un manguito de unión, el otro extremo lo conectamos a un codo corto de 90° que le colocamos al recogedor sin encolar, realizamos las conexiones eléctricas en los bornes de los tornillos de fijación del muelle. Al accionar la palanca de apertura y cierre del recogedor el muelle hace de interruptor de puesta en marcha. A continuación cortar un cajetín en el rodapié, para instalar el recogedor a ras de suelo, fijando el mismo con los tirafondos al rodapié.

3.4 Instalación del sistema en tabiquería de pladur: Básicamente se instala igual que en cualquier otra instalación, la instalación se realiza cuando los perfiles y una cara del pladur esta instalada. No es necesario la apertura de rozas, la tubería y la contratoma se fija a los perfiles en el interior del tabique (ejemplos 11 y 12).



(Ejemplo 11)



(Ejemplo 12)

Solamente será necesario si la recogida se realiza por el techo de la planta inferior hacer los pasos correspondientes de forjado. El resto de la instalación será igual que con tabique de ladrillo.

3.5 Prueba de la instalación: Solamente nos queda probar la instalación, para ello operar de la siguiente manera: desconectar la red de canalización de la central de aspiración, y por medio de un medidor de vacío medir la presión. Anotar el valor que nos dé y repetir la prueba de medición en las tomas de aspiración con la canalización conectada a la máquina. El valor debe ser el mismo y eso significa que la instalación no tiene fugas, de no ser así se deberá revisar todo el circuito y corregir las fugas.

4.1 Herramientas necesarias:

- Cortador de tubería o sierra metálica para cortar el tubo.
- Taladro con percutor para taladrar las fijaciones al parámetro.
- Lima o lija para quitar las rebabas del tubo al hacer el corte con sierra metálica.
- Metro.
- Destornilladores planos y de estrella.
- Tijeras de electricista.
- Escalera.
- Maza y cincel para rozar.

4.2 Materiales a utilizar:

- Tubería ABS Diámetro 50,8 mm.
- Codos de 45° Hembra - Hembra y Macho - Hembra.
- Curvas a 90° Hembra - Hembra.
- Tes de derivación conducidas.
- Manguitos de unión.
- Abrazaderas
- Cola de PVC.
- Bridas o collarines de fijación de cables.
- Tubería eléctrica pre - cableada 2 x 1,5 mm.
- Contratomas curvas y rectas.
- Tomas de aspiración.

Aspiratec comercializa kit de instalación con todos los materiales necesarios para realizar una instalación completa, los kit comerciales son de 1 y de 3 tomas.



También se comercializan todos los materiales al detalle.

Sistema de intercambio de conexiones



Todas las centrales de aspiración de la gama Serenyti disponen del sistema de intercambio de conexiones Atlis, que permite conectar la tubería de entrada a la central por la derecha o por la izquierda, según nos convenga a la hora de instalar.

Consulte nuestro catálogo de productos o solicítelo a la siguiente dirección:

Aspiratec, s.a.

Pol. Ind. Ugaldea nº 9, Nave 2

20170 Usurbil

Teléfono: 902.15.24.68

e-mail: aspiratec@aspiratec.com

También pueden descargar el manual de nuestra pagina web: www.aspiratec.com

Con la elaboración de este manual, nuestra intención es que sea una herramienta útil para los instaladores, cualquier duda que les pueda surgir en la interpretación del manual o cualquier ampliación de información, contacte con nuestro departamento técnico y gustosamente le atenderemos.


Distribuidor:



ASPIRATEC, S.A.

<http://www.aspiratec.com>

e-mail: aspiratec@aspiratec.com

 **902 15 24 68**