



**GUÍA RÁPIDA
DE PLANIFICACIÓN**

ASPECT

**Detectores de aspiración
direccionables**

ASPECT

Guía rápida de planificación para detectores de aspiración direccionables

Red de tubería de muestreo

La red de tubería de muestreo debe estar diseñada para tomar muestras de aire en toda la superficie protegida, manteniendo el tiempo de transporte dentro de los límites especificados. La EN54-20 establece el límite de tiempo de transporte en 120 segundos. El número de tuberías que se pueden conectar al Aspect depende de la clase de sensibilidad requerida.



GRIZZLE

APLICACIONES
Centros logísticos, industria,
edificios, cámaras
frigoríficas, huecos de ascensor
y escaleras mecánica.

CLASE B
Hasta 2 tubos x 100 m
2 sensores
2 zonas de detección

CLASE C
Hasta 4 tubos x 100 m
2 sensores
2 zonas de detección



La longitud máxima de un tubo es de 100m, pero se puede extender en un 20% si se mantiene el vacío. Usar el software de cálculo PipeDraw, para el diseño de los sistemas de aspiración más complejos.

La temperatura, presión del aire y la humedad deben tenerse en cuenta al decidir la ubicación del Aspect y el recorrido de las tuberías de muestreo. El Aspect puede colocarse en el interior de cámaras frigoríficas hasta -30°C , pero es importante que en esos casos el aire muestreado también provenga de la cámara frigorífica. (Detector y red de muestreo dentro de la cámara).



LAZEER

APLICACIONES
Salas limpias, centro de datos,
instalaciones críticas,
laboratorios.

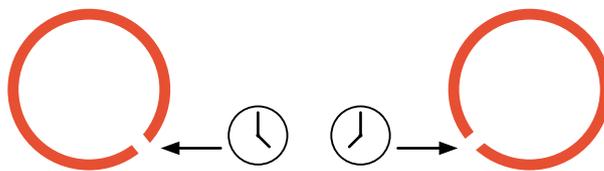
CLASE A
Hasta 2 tubos x 100 m
1 zona de detección



Orificios de muestreo

La distancia entre orificios y el diámetro de cada orificio se deben indicar en los planos y definirse en la etapa de planificación. Después de taladrar limpiar los agujeros y asegurar que no queden virutas en la tubería y/o rebabas en el interior que puedan generar o acumular polvo.sa

En general los orificios de muestreo se perforarán en la parte inferior del tubo y se recomienda colocarlos un poco descentrados (a las 5 o 7 en punto), en lugar de a las 6 en punto. Esto ayudará a reducir el riesgo de que objetos extraños en la tubería obstruyan los orificios.



Instalación de tubería de muestreo

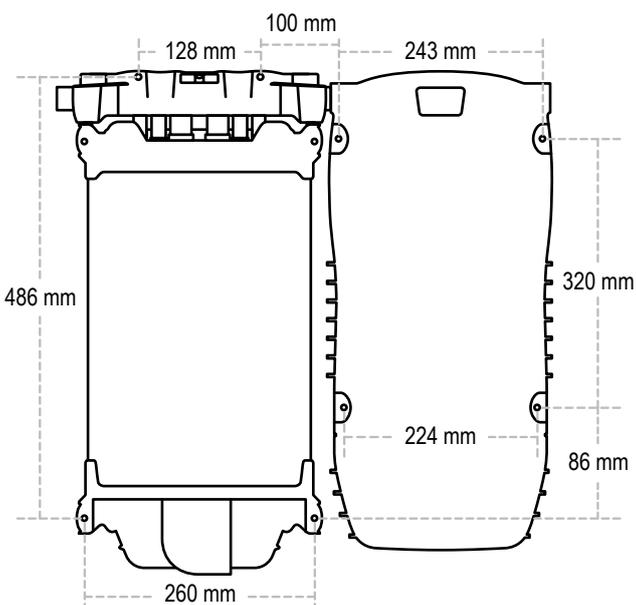
Si la tubería de muestreo tiene que pasar a través de paredes o muros se recomienda tapar el extremo de la tubería con tapones (EP 250) para evitar que objetos extraños entren en la tubería.

La distancia entre los puntos de fijación no debe exceder los 2 m (para tubería suministradas por Panasonic) y la tubería debe fijarse de manera que las uniones y cambios de sentido sean estables.

Los tramos de tubería se deben colocar firmemente en los puntos de fijación y unirlos con los manguitos de unión y codos. Con la tubería suministrada por Panasonic no es necesario pegamento. Los codos y uniones de contienen un agente sellador aplicado previamente. Es importante empujar bien los extremos de la tubería en los accesorios de unión.

¡CONSEJO!

Los tubos están impresos con el logotipo ELOTEC y una línea de perforación. La distancia entre cada "O" del logotipo ELOTEC es exactamente de 2 metros.



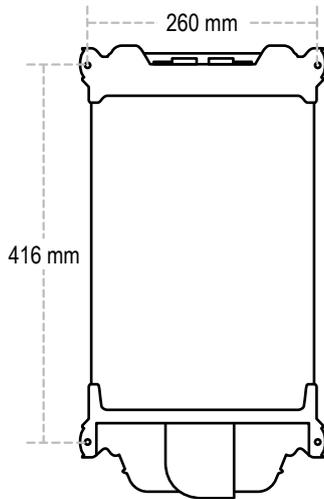
Cotas de montaje del Aspect con consola de montaje THUB y Filtro externo Vulcan.

Montaje del detector ASPECT

El Aspect dispone de 4 amplias pestañas de montaje exteriores que facilitan el anclaje a pared del equipo.

Si se utiliza la consola de montaje (THUB) esta dispone de 2 pestañas de montaje para fijación a pared y el Aspect se encaja con un único clic en el THUB.

El Aspect es un equipo relativamente pesado, es importante sujetarlo de forma segura a la pared.



Cotas de montaje del Aspect.

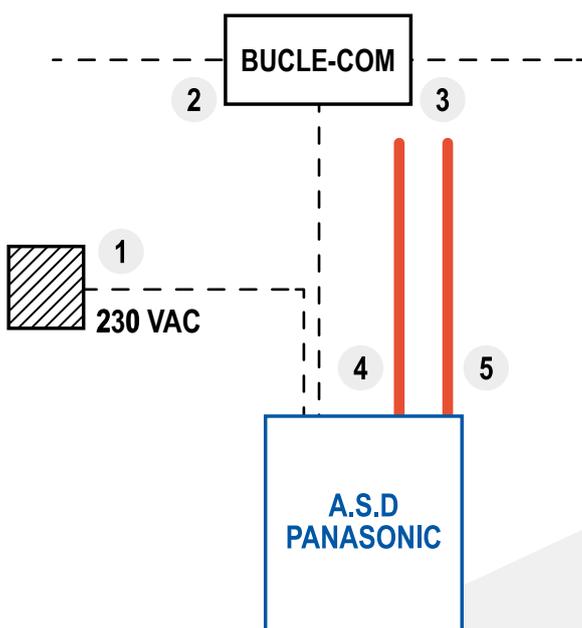
All in one

El Aspect es un detector direccionable con fuente de alimentación incorporada y filtros integrados. No son necesarias fuentes de alimentación externas, unidades de E/S o filtros externos.

Las diversas entradas de tubería y los dos sensores independientes por equipo permiten cubrir grandes áreas con un solo equipo Aspect.



Esquema instalación tipo



1. Alimentación 230 VAC
2. Entrada bucle
3. Salida bucle
4. Tubo aspiración Sensor 1
5. Tubo aspiración Sensor 2

Aplicaciones especiales

Filtro ciclónico Vulcan

Los filtros ciclónicos Vulcan (ref. VF 250 com) separan tanto el polvo como la condensación del aire muestreado antes de que llegue al detector de aspiración Aspect, sin afectar el tiempo de transporte ni la sensibilidad.

El Aspect ya incorporada filtros y sensores especialmente diseñados que contrarrestan el impacto del polvo.

El filtro Vulcan solo se requiere en entornos con una **cantidad extrema de partículas de polvo más grandes**, por ejemplo industria de la madera, industria textil, granjas, reciclaje de papel, etc.



Equipo de limpieza automática EloClean

EloClean (ref. EloClean) se utiliza para la limpieza sencilla y segura de las tuberías de aspiración mediante el uso de aire. Se utiliza un ventilador potente para soplar el polvo de las tuberías. El proceso de limpieza se inicia automáticamente programado en un intervalo de 1 a 7 días o manualmente.

Antes de limpiar la tubería, se cierra la válvula externas entre el EloClean y Aspect para proteger el detector. El proceso de limpieza solo prosigue si se confirma que la válvula están cerrada.

EloClean limpiará el área 1 primero, luego el área 2. El procedimiento de limpieza dura aproximadamente tres minutos.

EloClean está diseñado para instalaciones con cantidades extremas de polvo donde se puede observar polvo acumularse en las tuberías o en los orificios de muestreo, por ejemplo, granjas de aves, plantas de tratamiento de residuos (especialmente los derivados de papel), instalaciones de almacenamiento de granos / harina / pienso, etc.

Aplicación específica

Configuración para cámaras frigoríficas

Los detectores de aspiración Aspect tiene propiedades que los hacen adecuados en ambientes con temperaturas de hasta -30°C lo que permite su instalación directa en el interior de cámaras frigoríficas. En este tipo de instalación se deben de tener en cuenta los siguientes aspectos adicionales:

- › El detector de aspiración se instala en el interior de la cámara frigorífica y debe disponer de el kit de escape (AU 002) con al menos 50cm de tubería para alejar el aire de escape del detector.
- › Las tuberías deben instalarse a una distancia de 15-25 cm del techo, utilizando espaciadores o soporte con cables tensores.
- › El diámetro del orificio de muestreo debe ser de al menos 3mm.
- › El filtro de condensación debe estar activo incluso en caso de corte de energía, P4 = 1. (por defecto).
- › El ventilador debe funcionar normalmente en caso de fallo de red P8 = 3 y durante congelación / descongelación.
- › Para esta aplicación en cámaras frigoríficas se debe tener en cuenta que la resistencia interna de las baterías aumentará a baja temperatura y, por lo tanto, disminuirá su capacidad.



**HASTA
-30°C**

Para más información o ayuda en el diseño, envíenos un e-mail a: info.pfseu.es@eu.panasonic.com



Panasonic Fire & Security Europe AB
Barajas Park, San Severo 20, 28042 Madrid
+34 91 32 93 875
info.pfseu.es@eu.panasonic.com
[www.panasonic-fire-security.com /es](http://www.panasonic-fire-security.com/es)



Distribuidor autorizado