

# Filtro Plasma FRECAN - Cocinas purificadas **FRECAN**

El sistema de recirculación de aire definitivo de FRECAN elimina los malos olores, desagradables, humo, grasa, polen, virus, bacterias



## Fácil instalación:

Los filtros de Plasma FRECAN han sido desarrollados para ser instalables en cualquier campana.

Colocar y montar los filtros de plasma es muy fácil. En el caso de los dos filtros cilíndricos C1000 & C600, solo debe colocar el filtro de plasma en la salida del motor de la campana, y en el caso del modelo plano F800 o el C600 Box, estos pueden ser instalados a un máximo de 3 metros de la salida del motor mediante canalizaciones.

Fácil y rápido de instalar (plug and play).

Se puede adaptar a las campanas extractoras existentes.

Peso ligero y dimensiones compactas.

Funcionan instalados horizontal y verticalmente.

\*La vida útil puede variar en función del tipo de cocinado y la adecuada utilización del filtro.



# Filtro Plasma FRECAN - Cocinas purificadas **FRECAN**

FRECAN es un filtro de plasma que elimina olores y alérgenos en el hogar sin pérdida de energía.



## Libertad de diseño

Además de las muchas ventajas del filtro de Plasma FRECAN esta es una solución idónea ya que da todas las posibilidades de planificación de la cocina.

La ubicación de la salida de humos dejará de ser un elemento limitador pudiendo diseñar con total libertad, haciendo aquello que siempre había deseado hacer.



## Ahorro energético

El filtro de Plasma FRECAN permite un ahorro de energía en la vivienda tanto de calefacción como de aire acondicionado. Al ser un sistema de recirculación de aire, este no expulsa aire al exterior. Además, el filtro de Plasma FRECAN tiene un consumo en stand-by de tan sólo 0,5 vatios y un consumo anual de tan solo 3,5 Kw.



## Autolimpiable

El filtro Plasma se regenera de forma automática a nivel interno por lo que no requiere ningún tipo de mantenimiento ni remplazo de filtros como en el caso de los filtros de carbono tradicionales. Lo que supone un ahorro de costes a largo plazo, así como asegurar y proteger una economía circular, siendo así responsables con el medio ambiente.



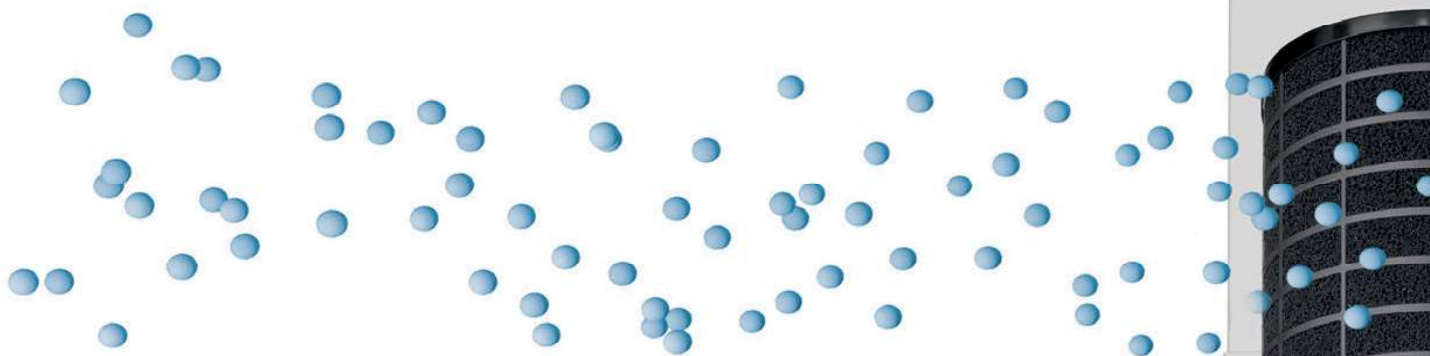
## Reducción 14% de ruido\*

El filtro de Plasma FRECAN gracias a su construcción y su diseño, actúa como un silenciador, reduciendo hasta un 14% el ruido. Así mismo debido a su sistema de instalación permite eliminar o simplificar los conductos lo cual reduce aún más el sonido que genera el aire, en especial aquellas canalizaciones que por la arquitectura son largas y complicadas.

\*Test realizado en laboratorio con campana Fine 90 V700 en 3ª velocidad + filtro de carbón 90133 comparado con campana Fine 90 V700 en 3ª Velocidad + Plasma C1000. (4 decibelios menos con recirculación por plasma).

# Filtro Plasma FRECAN - Cocinas purificadas **FRECAN**

## Elimina el 96% de los olores, humos,



### Ionización negativa

El mar, las fuentes, cascadas, saltos de agua, etc., son una gran fuente de ionización negativa. El filtro de Plasma FRECAN genera también iones de oxígeno negativos generando un efecto refrescante que mejora la concentración tanto del cuerpo como de la mente. Contribuye a relajarnos con mayor facilidad, eliminar el estrés y la ansiedad, tener mejor memoria, despejar la mente, mejorar funcionamiento del aparato digestivo y respiratorio entre muchos otros beneficios. Esto se debe a que los iones negativos reducen el tenor de la hormona del estrés.

Además, con el filtro de Plasma FRECAN, los olores desagradables generados cocinando, así como el humo del tabaco o el olor de los animales se convierte en cosa del pasado. La tecnología de Plasma FRECAN descompone las partículas de olor inmediatamente asegurando que la cocina permanezca fresca.

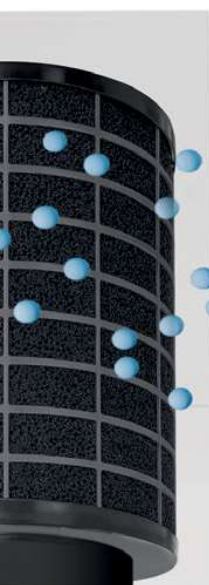
### Anti-bacterias

En los espacios donde viven personas, tales como salas de estar, dormitorios, oficinas y salas de espera, el aire contiene todo clase de sustancias nocivas tales como bacterias, moho y virus. La recirculación de aire con el filtro de Plasma FRECAN separa y oxida gérmenes y olores a nivel molecular produciendo oxígeno, una baja humedad y CO<sub>2</sub>. Simplemente aire puro.





## alérgenos y sustancias contaminantes.

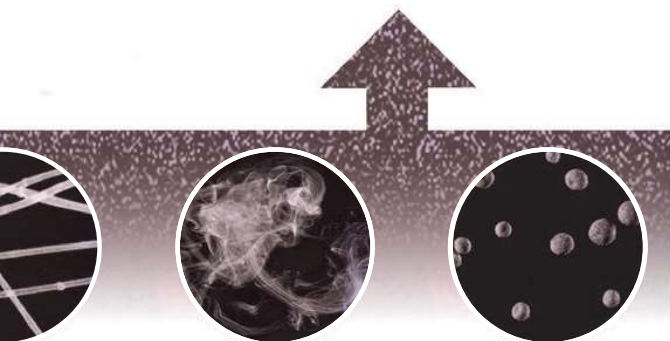


### Anti-alérgenos

Aunque invisibles a simple vista, todos los espacios contienen polen, polvo y otros alérgenos. Estos alérgenos no son particularmente dañinos para los humanos, excepto cuando se tiene alergia a ellos. El filtro Plasma FRECAN asegura la eliminación de estas sustancias del aire (ácaros de polvo, polen, caspa o pelo de animales).

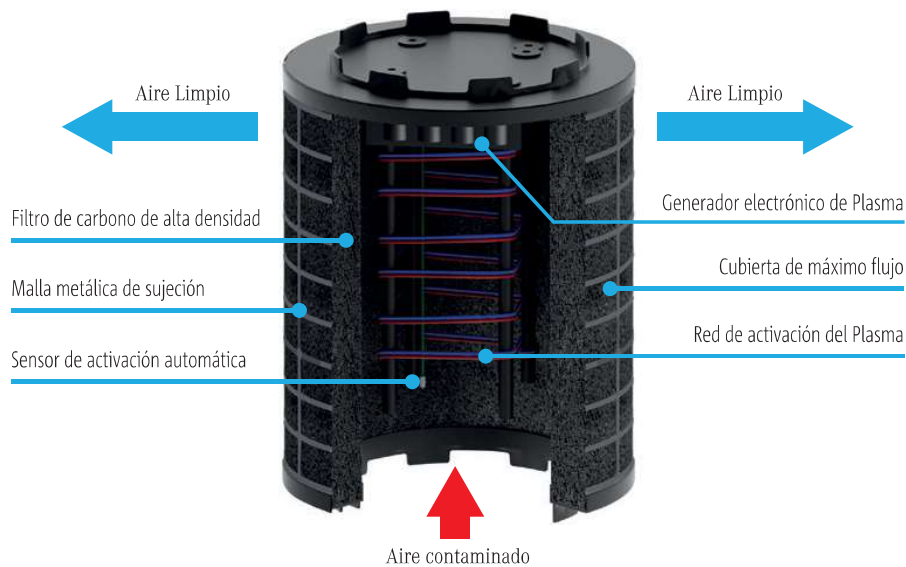
### La tecnología:

El humo procedente del cocinado se filtra previamente por el filtro de grasa de la campana, el cual retiene la grasa y otros tipos de contaminantes pesados del aire. El flujo de aire es entonces introducido en el filtro de Plasma FRECAN y es detectado por un sensor que activa o desactiva automáticamente el filtro. Este flujo de aire contaminado por grasas, polen, olores, bacterias, es filtrado mediante la tecnología de plasma y carbón activo, y es convertido por una reacción natural en aire limpio y CO<sub>2</sub>. El aire limpio y filtrado (recirculado) vuelve a introducirse de nuevo en la cocina.



# Filtro Plasma FRECAN - Cocinas purificadas **FRECAN**

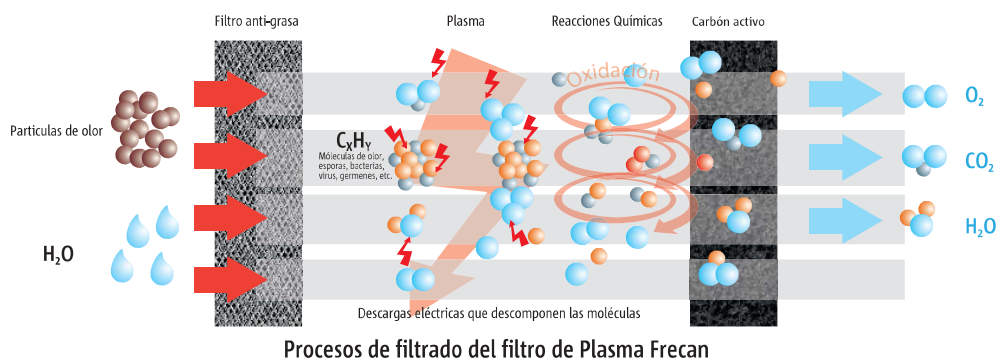
## El plasma es un proceso eléctrico.



Nuestros filtros de plasma alojan una CPU electrónica dentro de la fuente de alimentación que genera un campo de alta tensión con muy poca corriente. Es un proceso eléctrico, seguro y controlado que además reduce el coste de electricidad por su nivel de consumo (3,5 Kw anuales) así como por evitar la pérdida de energía comparado con una campana con salida exterior.

El aire se filtra a través del filtro anti-grasa en el que se adhieren la grasa y otros contaminantes pesados. De ahí el motor de la campana los impulsa hacia el filtro de plasma, el cual detecta el flujo de aire y se activa automáticamente produciendo una serie de descargas de plasma en función del flujo de aire detectado. Estas descargas de plasma modifican las partículas a nivel molecular generando una reacción química que descompone literalmente las moléculas de olor, polen y demás contaminantes eliminándolas definitivamente. Además, el alto contenido de carbón activo retiene y asegura la eliminación absoluta de cualquier partícula produciendo en su lugar, oxígeno, CO<sub>2</sub> y una pequeña parte de humedad.

El plasma genera esta reacción química mientras la campana está en funcionamiento de una forma continua, esto permite que los poros del filtro de carbón activo se mantengan siempre limpios y libres de materias contaminantes, permitiendo el uso del filtro por mucho más tiempo si necesitar ningún tipo de mantenimiento.



Proceso seguro / filtro seguro para la salud:

**La concentración de ozono en el exterior del dispositivo de reacción de plasma es cero.**

Los electrodos tienen una vida útil muy larga y son casi indestructibles en el funcionamiento para el cual están destinados en campanas de cocina domésticas.

El filtro de carbón en la etapa final se regenera en cada proceso.

Todos nuestros filtros de plasma están aprobados por VDE, IUTA para cero emisiones de ozono y han sido probados para el control de olores (prueba olfacsense).



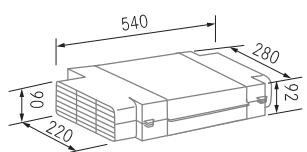
olfacsense



# Filtro Plasma FRECAN - Cocinas purificadas **FRECAN**

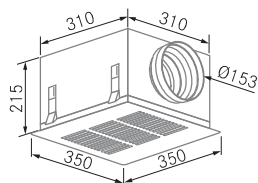
## Plasma Plano F800

Referencia: 90373 - P.V.R. 1.150 €  
Máximo 800 m³/h  
Disociable máximo 3 metros.



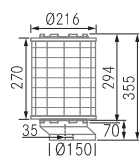
## Plasma C600 + Cajón

Referencia: 90374 - P.V.R. 980 €  
Máximo 600 m³/h  
Medidas de encastre: 320 x 320 mm  
Rejilla color Blanco  
Disociable máximo 3 metros.



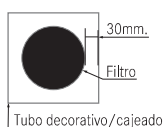
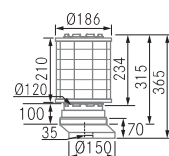
## Plasma cilíndrico C1000\*

Referencia: 90371 - P.V.R. 715 €  
Máximo 1000 m³/h



## Plasma cilíndrico C600

Referencia: 90372 - P.V.R. 630 €  
Máximo 600 m³/h

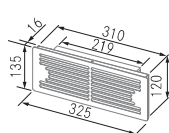


Los aparatos de Plasma redondos FRECAN extraen el aire por todo su perímetro reduciendo así la fricción y la presión, por esta razón, para una buena circulación del aire a la salida de los filtros de plasma se recomienda dejar un mínimo de 30 mm. entre el filtro y el tubo decorativo o el cajeadó.

\* NOTA: En modelos Mercury, Fine, Qfine, White, Black, Impress y Stream para la instalación del filtro de plasma cilíndrico C1000 (90371) es necesaria la utilización del accesorio 90198.

## Accesorios para instalación de filtros de Plasma

### Rejilla para falsos techos

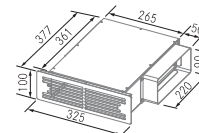


Referencia Precio

90375 69 €

Rejilla color Blanco

### Rejilla para zócalos

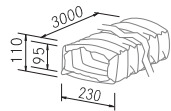


Referencia Precio

90376 89 €

Cajón difusor con rejilla acero inoxidable.

### Tubo Flexible plano 3m.

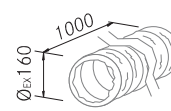


Referencia Precio

90346 39 €

Blanco

### Tubo flexible redondo 1 m. Ø150 PVC

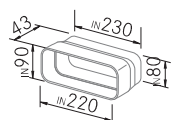


Referencia Precio

90347 15 €

Blanco

### Adaptador IT a Optiflow

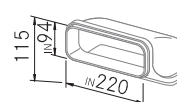


Referencia Precio

90348 12 €

Blanco

### Codo vertical 90° plano



Referencia Precio

90340 16 €

Blanco

### Cinta resistente al fuego (10 metros)

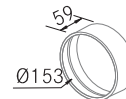


Referencia Precio

90349 12 €

Blanco

### Conector para conducto redondo Ø150



Referencia Precio

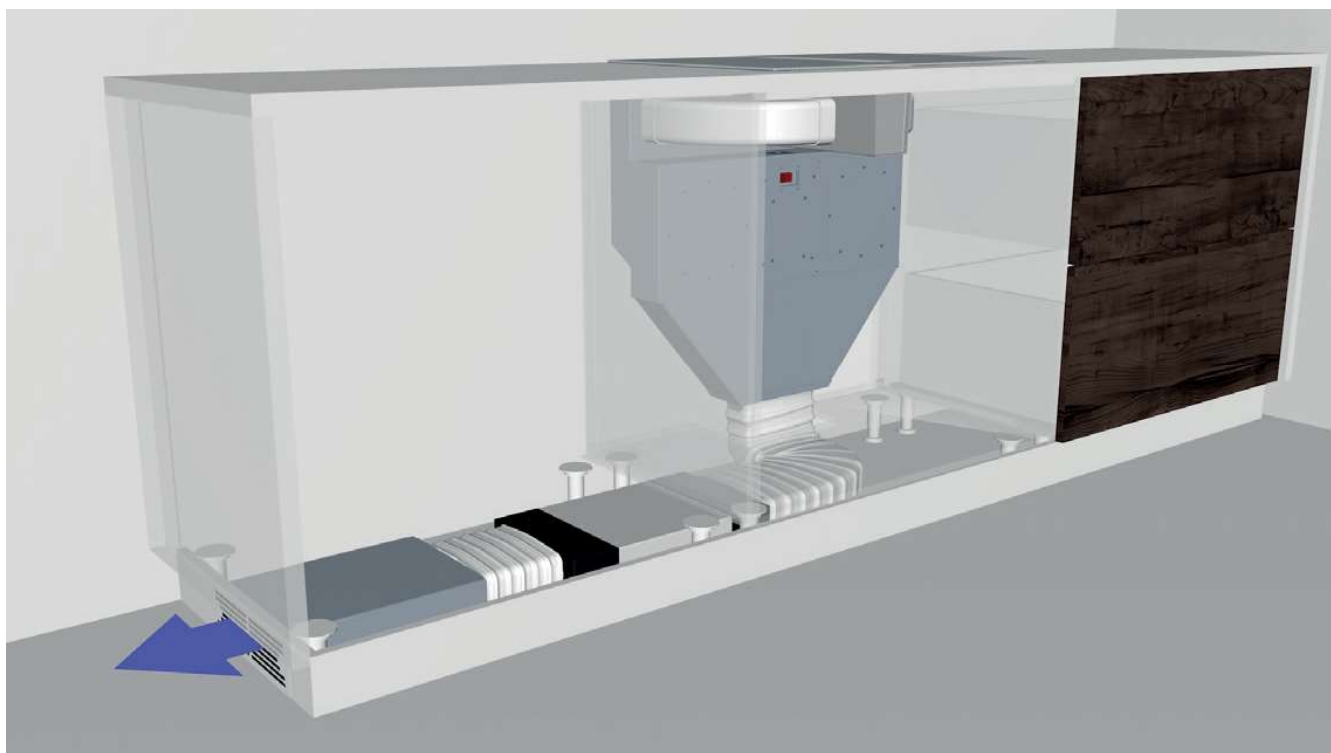
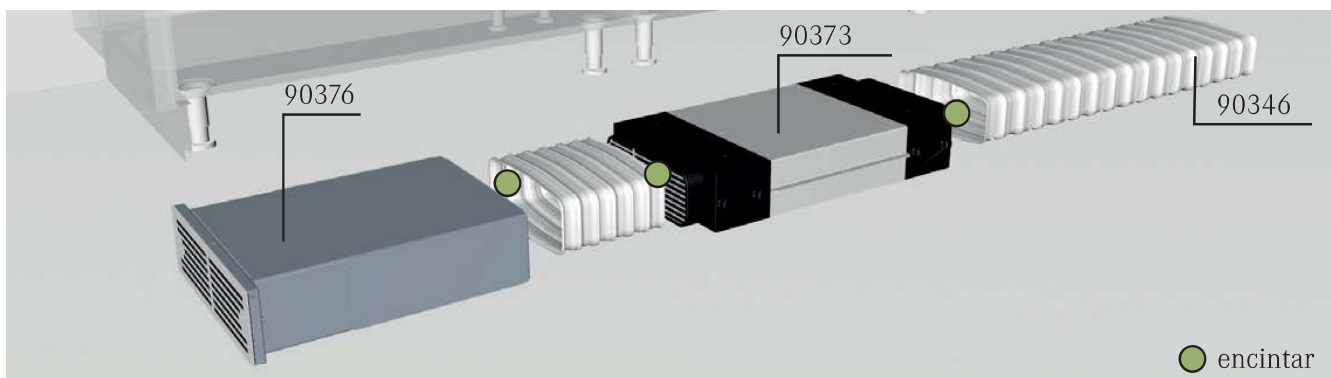
90198 13 €

Blanco

Precios son P.V.R. sin I.V.A. - Recomendación indispensable: Encender las campanas en recirculación 10 minutos antes del cocinado asegura la generación del adecuado flujo para la recirculación además de reducir posibles humedades acumuladas en el filtro. Dejar en funcionamiento la campana a velocidad mínima entre 10-30 minutos después del cocinado garantizará una limpieza total de olores en la cocina.

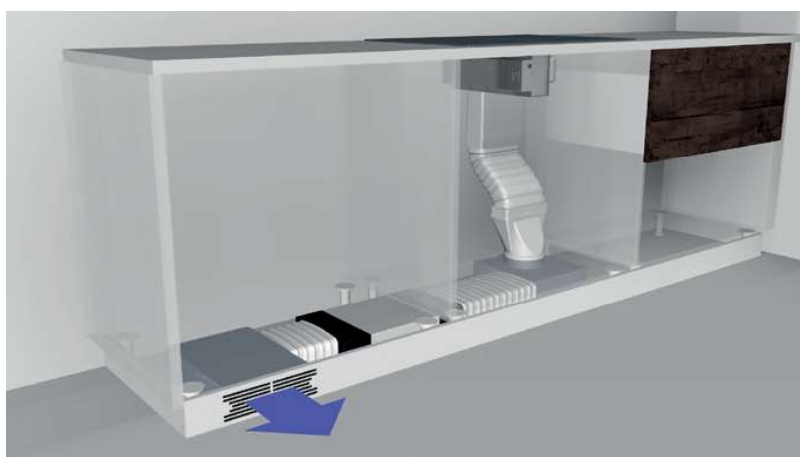
# Filtro Plasma FRECAN - Cocinas purificadas **FRECAN**

Ejemplo de instalación del sistema de plasma F800 + rejilla cajón a zócalo



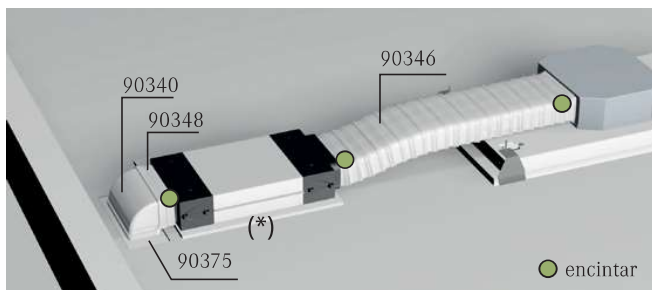
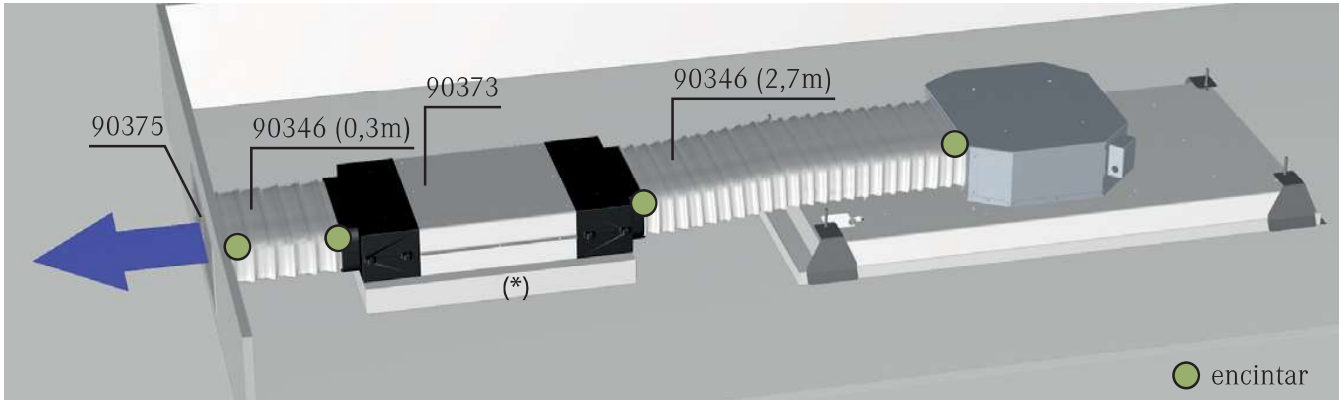
Recomendaciones: Para un funcionamiento óptimo se aconseja alejar el filtro lo máximo posible sin superar los 3m. Colocar la rejilla en una zona alejada de la posición de trabajo para evitar que el aire devuelto a la estancia moleste en los pies.

La rejilla para zócalo está diseñada para canalizar en línea recta o en ángulo de 90° para adaptarse a cualquier necesidad.

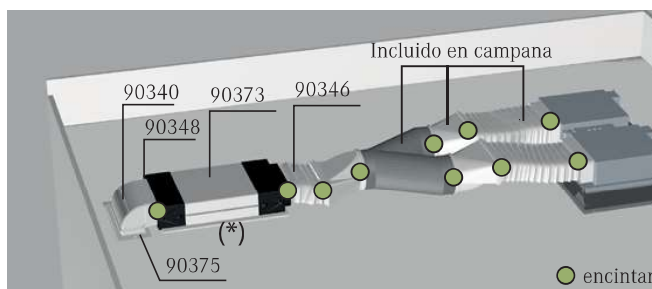
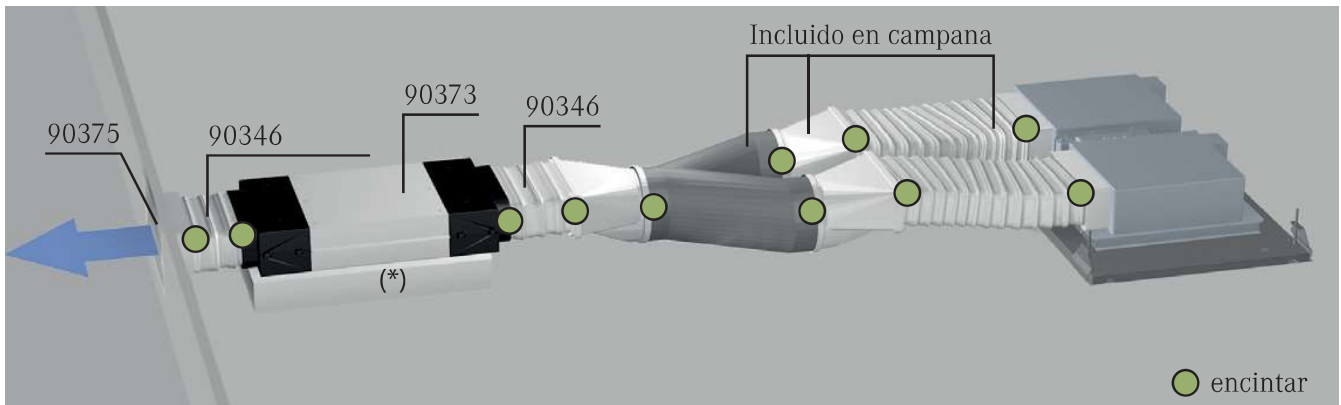


# Filtro Plasma FRECAN - Cocinas purificadas **FRECAN**

Ejemplo de instalación del sistema de plasma F800 + Rejilla de techo con campanas de techo 360°



Ejemplo de instalación del sistema de plasma F800 + Rejilla de techo con campanas de techo de 2 motores

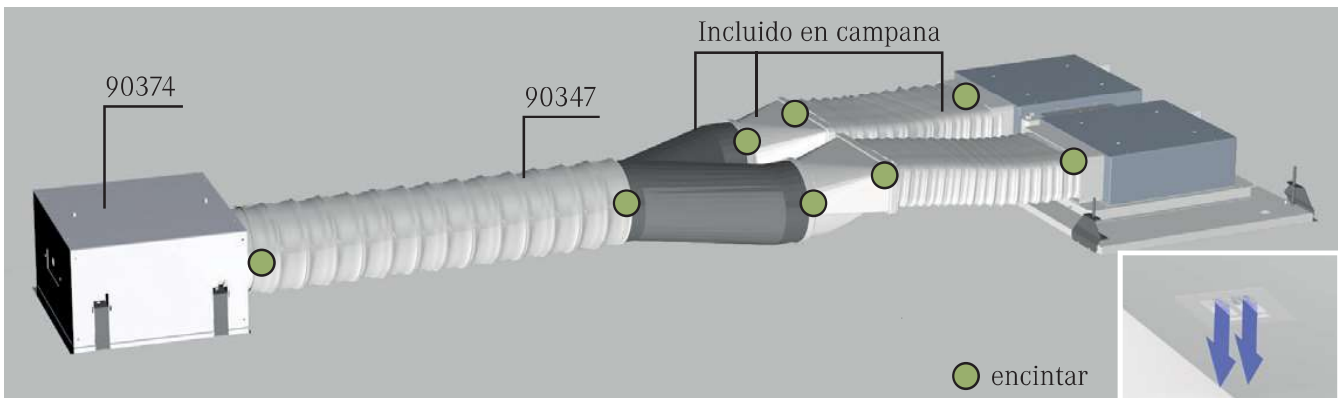
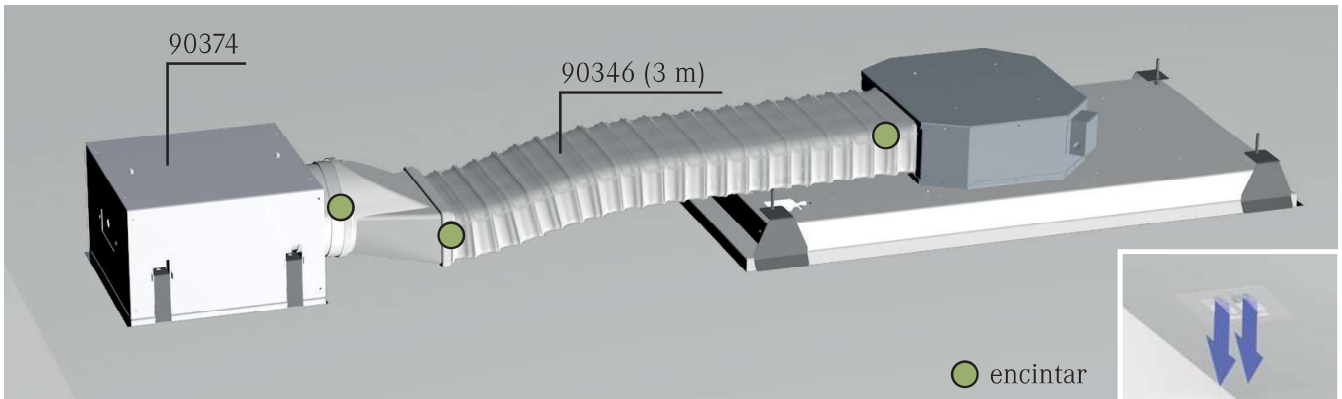


\* En función del grosor del falso techo y de la colocación de la rejilla será necesario alzar el filtro F80. Se recomienda algún material blando que absorba posibles vibraciones.  
**IMPORTANTE:** Es necesario dejar un registro en el techo para acceder al filtro y evitar tener que desmontar la campana en caso de avería de este.



# Filtro Plasma FRECAN - Cocinas purificadas **FRECAN**

Ejemplo de instalación del sistema de plasma C600 + Cajón techo.



Recomendaciones generales: Para un funcionamiento óptimo se recomienda alejar el filtro de plasma lo máximo posible sin superar los 3m., de esta forma conseguimos que el aire expulsado por la campana llegue a menor velocidad al filtro y pase más tiempo en el interior del filtro de plasma aumentando así el ratio de filtrado de forma considerable. A más tiempo el aire en el interior del filtro mayor ratio de filtrado y purificación.

Por este mismo motivo se recomienda de forma generalizada utilizar potencias bajas de aspiración en sistemas de recirculación. En los sistemas de recirculación más potencia de aspiración no implica mayor limpieza o purificación del aire, sino al contrario, implica aumentar el numero de ciclos/ renovaciones necesarias. El uso racional de las velocidades permitirá el mejor estándar de filtrado, funcionar a una media de segunda velocidad aprox. 350-400m<sup>3</sup>/h nos aportará los mejores resultados.

Ejemplo de instalación del sistema de plasma C-600 y C1000 para campanas de integración, murales e islas.



Recomendaciones: En campanas de pared e isla a parte de asegurarse que los tubos superiores tienen la rejilla de aire correspondiente, es recomendable dejar un pequeño espacio entre el techo y el tubo decorativo para facilitar la correcta circulación del aire. En campanas de integración, especial atención a la dimensión del cajead del mueble, min 30 mm. por lado para que el plasma pueda expulsar el aire filtrado. Los muebles no pueden llegar a techo, y si se cierra a techo el mobiliario se deberá disponer una rejilla.

**IMPORTANTE: No instalar válvulas anti-retorno en la salida del motor.** Si estas van incluidas en el motor deberán desmontarse y ser retiradas antes de colocar el filtro de Plasma.

\* En modelos Mercury, Fine, Qfine, White, Black, Impress y Stream para la instalación del filtro de plasma cilíndrico 1000m<sup>3</sup>/h (90371) es necesaria la utilización del accesorio 90198.