



Determinación del caudal

En cualquier caso el caudal de aire no podrá ser nunca inferior al correspondiente a una **velocidad de paso de 0,25 m/s sobre la superficie calculada** como producto entre la diferencia de cota entre el borde inferior de la campana y el plano de trabajo, por el perímetro libre de la campana. Si la campana es del tipo "ISLA", el perímetro libre será la suma de los dos lados de la campana: si está adosada a una o más paredes, el perímetro libre será la suma de los lados libres de la campana.

Campana

El borde inferior de la campana será instalado a una altura máxima de 2m del suelo terminado.

La campana podrá ser del tipo autocompensado parcial o totalmente, con el fin de reducir o anular el caudal de aire exterior a suministrar al ambiente.

La velocidad media de paso a través de los elementos filtrantes estará comprendida entre 0,8 y 1,2 m/s.

Los filtros se instalarán dentro de la campana con una inclinación entre 45° y 60° sobre la horizontal.

Además la campana debe dimensionarse de manera que tenga un saliente sobre la proyección en planta de al menos 15 cm por las zonas accesibles. Ejemplo: bloque cocción central de 1400 – Campana de 1700 mm

Cocina

Para diluir los olores producidos en la zona de preparación la cocina necesita un mínimo de aire de renovación igual a $10 \text{ l/s} \times \text{m}^2$ ($36 \text{ m}^3/\text{h} \times \text{m}^2$).

La cocina ha de mantenerse en depresión en referencia a los locales adjuntos para evitar el paso de olores. La presión negativa ha de ser superior a 5 Pa.

Materiales

Las campanas deben estar construidas con materiales A1, no porosos.

Los filtros estarán fabricados con materiales A1 y serán **fácilmente accesibles y desmontables para su limpieza.**

Los conductos de expulsión de aire se dimensionarán con una **velocidad mínima de 8m/s para reducir el riesgo de deposición de sustancias grasas.**

A lo largo del recorrido se dispondrán registros de inspección, provistos de cierre hermético, cada 3 metros, en los cambios de dirección con ángulos mayores de 30°, en derivaciones y en la conexión al ventilador. La unión entre ventilador y conductos será estanca y se efectuará con materiales A1.

No se dispondrán compuertas cortafuegos en los conductos.

Los ventiladores y su acometida eléctrica serán capaces de funcionar a 400° C, durante 90 minutos como mínimo.

Los conductos de extracción serán de materiales clasificados A1 y los que discurran por el interior del edificio tendrán clasificación EI30.

ORGANIZA

Marcos Roig (diseño cocina profesional)