

NORMATIVAS

EXTRACCIÓN DE HUMOS Y VENTILACIÓN EN COCINAS

Resumen

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 (Vilak, Indok, Beret, Garós, Slim, Denak, etc.), 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.

Cocina

Para diluir los olores producidos en la zona de preparación la cocina necesita un mínimo de aire de renovación igual a 10 l/s x m². (36 m³/h x m²).

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.

NORMATIVES

EXTRACCIÓ DE FUMS I VENTILACIÓ EN CUINES

Resum

Determinació del caudal

En qualsevol cas, el caudal d'aire no podrà ser mai inferior al corresponent a una velocitat de pas de 0.25 m/s sobre la superfície calculada com a producte entre la diferència de cota de la cantonada inferior de la campana i el pla de treball, per el perímetre lliure de la campana. Si la campana és del tipus "ILLA" el perímetre lliure serà la suma dels dos cantons de les dues bandes de la campana; si està adossada a una o més parets, el perímetre lliure serà la suma de les bandes lliures de la campana.

Campana

La cantonada inferior de la campana s'instal·larà a una altura màxima de 2 m del terra. La campana podrà ser del tipus autocompensada (Vilak, Indok, Beret, Garós, Slim, Denak, etc.), parcial o totalment, amb la fi de reduir o anular el caudal d'aire exterior a subministrar a l'ambient. La velocitat mitja de pas a través del elements filtres serà compresa entre 0.8 i 1.2 m/s. Els filtres s'instal·laran dins de la campana amb una inclinació entre 45° i 60° sobre l'horitzontal.

Cuina

Per a diluir les olors produïts en la zona de preparació, la cuina necessita un mínim d'aire de renovació igual a 10 l/s x m². (36 m³/h x m²).

La cuina ha de mantenir-se en depressió en referència als locals adjunts per a evitar el pas de les olors. La pressió negativa no ha de ser superior a 5 Pa.

Materials

Les campanes han de estar construïdes amb materials A1, no porosos.

Els filtres estaran fabricats amb materials A1 i han de ser fàcilment accessibles y desmuntables per a la seva neteja.

Els conductes d'expulsió d'aire es dimensionaran per una velocitat mínima de 8 m/s, per a reduir el risc de deposició de substàncies grasses.

En el recorregut del conducte, s'han de disposar registres d'inspecció, previstos de tancaments hermètics, cada 3 m, en els canvis de direcció amb anglès més grans de 30°, en derivacions, i en la connexió al ventilador. L'unió entre ventiladors i conductes serà estanca i s'efectuarà amb materials A1.

No es disposaran comportes tallafocs en els conductes.

Els ventiladors i la seva escomesa elèctrica han de estar preparats per a funcionar a 400° C durant 90° minuts.

Els conductes d'extracció seran de materials classificats A1 i els que discorrin per l'interior de l'edifici tindran classificació EI30.