



DESCRIPCION

La instalación de climatización tiene como objetivo mantener la temperatura, humedad y calidad del aire dentro de los límites aplicables en cada caso. El diseño de la instalación debe cumplir las disposiciones establecidas en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) y en sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITE).

Dado que en el edificio los espacios se presentan como continuos casi en su totalidad, se opta como sistema de climatización más idóneo un sistema centralizado de bomba de calor + climatizador. Esta bomba de calor + climatizador estará situada en la cubierta dispuesta. La difusión del aire se hará de manera perimetral de las zonas a climatizar, a través de conductos que irán por el falso techo e impulsarán el aire y lo tomarán de retorno a través de rejillas lineales integradas entre los perfiles del falso techo.

CONDUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE

Se dispondrán de acuerdo con el trazado de los planos del proyecto, evitando el paso de las vibraciones de los conductos a los elementos constructivos mediante sistemas antivibratorios, tales como abrazaderas, manguitos y suspensiones elásticas.

Los conductos de aire acondicionado irán revestidos de un material absorbente y deben utilizarse silenciadores específicos de tal manera que la atenuación del ruido generado por la maquinaria de impulsión o por la circulación del aire no sea mayor que 40 dBA a las llegadas a las rejillas y difusores de inyección.

Los conductos y accesorios de la red de impulsión de aire dispondrán de un aislamiento térmico suficiente para que la pérdida de calor no sea superior al 4% de la potencia que transportan y siempre que sea suficiente para evitar condensaciones.

Los conductos de tomas de aire exterior se aislarán con el nivel necesario para evitar la formación de condensaciones, la terminación final del aislamiento deberá poseer la protección suficiente contra la intemperie. Se prestará especial cuidado en la realización de la estanquidad de las juntas al paso del agua de lluvia.

DIFUSORES

Los difusores empleados serán difusores lineales que quedarán integrados entre los perfiles del falso techo. Los conductos de retorno y las rejillas también estarán dispuestos en el falso techo enfrentados con los impulsores.

DFLI

Difusor lineal.



Elemento de difusión de aire tipo difusor lineal de largo alcance de 1 a 4 vías de salida diseñado para su instalación en red de conductos en sistemas de aire acondicionado, calefacción y ventilación, que favorece la impulsión del flujo de aire en dos direcciones. Posee dos lamas móviles paralelas a la dimensión mayor (L).

CLASIFICACIÓN

- DFLU 1V Difusor tipo lineal de 1v.
- DFLU 2V Difusor tipo lineal de 2v.
- DFLU 3V Difusor tipo lineal de 3v.
- DFLU 4V Difusor tipo lineal de 4v.

* Disponibles todos ellos con regulación de caudal por estrangulación tipo guillotina o mediante plenum.

MATERIAL

Aluminio extrusionado.

ACABADOS

- Anodizado (AL): color plata mate.
- Bianco (BL): color blanco RAL 9010.
- Otros Relsi consultar.

MEDIDAS DE FABRICACIÓN

Se suministrarán en 1, 2, 3 ó 4 vías.
Medidas estándar: longitud mínima de 500mm y longitud máxima 1.000mm.
Otras medidas especiales: se puede configurar cualquier medida uniando tramos de longitud máxima 1.000mm por medio de un sistema de unión de tramos. Consultar.

