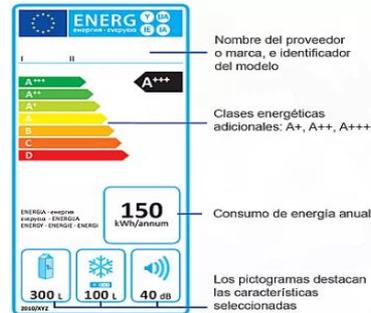


Boletín N° 29 sobre Eficiencia Energética “Cálculo de equipos de aire acondicionado”



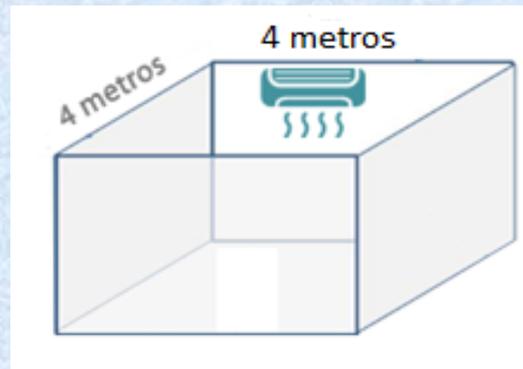
Importante! Para acondicionar y mantener una temperatura adecuada (dependiendo lo que deseamos para una aplicación en particular) necesitamos extraer o agregar calor de un recinto al ambiente o viceversa. ¿Cómo se logra? mediante la transferencia de temperatura, ¿Quiénes lo hacen? Los refrigeradores, los equipos de acondicionamiento de aire, los oasis, etc. Al calor producido en un recinto por diferentes fuentes se le llama carga térmica.

La carga térmica es producida por las personas, alimentos, techos o cielo falso, equipos, ventanas, infraestructura, infiltración de aire del exterior al área acondicionada e iluminación, entre otras fuentes.



El cálculo de la carga térmica puede resultar muy complejo por ello como comité les damos algunos tips de como adquirir un equipo lo más adecuado a tu necesidad.

Por ejemplo si posees un dormitorio de 4m por 4m (área=16m²) con 2 personas bastaría con un equipo de 12,000 BTU o lo que es igual a 1 Ton de refrigeración. Para el mismo caso, pero si se tratara de una oficina donde además de las 2 personas le sumamos 2 PC, más 1 impresor, ya no bastaría un equipo de 1 Ton. Para este caso necesitaríamos 1.5 Ton de refrigeración o lo que es igual a un equipo de 18,000 BTU.



¡Recuerda! Por cada 16m² puedes asignar 12,000 BTU (o sea un equipo de 1 Ton) Cuando necesites realizar la adquisición de un equipo de aire acondicionado ten en cuenta:

- 1- Comprar equipos con un SEER mínimo 16 o superior.
- 2- Que posea la información necesaria y la etiquetas de eficiencia energética.
- 3- Gas compatible con el medio ambiente.

Capacidades: Tipo portátil 6,000; 9,000 y 12,000; tipo ventana: 6,000; 9,000; 12,000; 18,000 hasta 24,000. tipo Split o Mini Split de 9,000; 12,000; 18,000; 24,000; 36,000; 48,000 y 60,000 BTU, Existen por su puesto de mayores capacidades todo dependerá de la aplicación. Te recomendamos solicitar la ayuda de un profesional en la materia para que realices la mejor compra ayudando a tu bolsillo y al medio ambiente.

