

SAMSUNG



**Manual de información
Aires Acondicionados**

Tipología

¿Qué significa BTU?

Es la sigla de **British Thermal Units (BTU)**, es una unidad de energía, utilizada principalmente para la selección de sistemas de aire acondicionado. Dependiendo de las características y uso del recinto a climatizar es necesaria una cierta cantidad de BTU por m² (BTU/m²).

Los equipos de aire acondicionado Split están disponibles en 4 capacidades, **9000 BTU, 12000 BTU, 18000 BTU y 24000 BTU**.

¿Cómo puedo estimar el equipo requerido?

La capacidad requerida se puede estimar considerando las características del recinto a climatizar, principalmente según el área (m²). Un valor referencial para la selección es de 400 BTU/m².

Ejemplo: Selección de un equipo Split para sala de estar de 30 m².

R: 28 m² x 400 BTU/m² → 11.200 BTU → Se elige equipo de capacidad inmediatamente superior, que sería 12.000 BTU.

¿Qué es un aire acondicionado tipo Split?

Son equipos que se componen de 2 partes, la unidad interior y la unidad exterior. La primera se instala en el interior de la habitación/ recinto, mientras que la unidad exterior se instala en lugar abierto (patio, balcón, techo, etc).

Unidad Interior



Unidad Exterior



Eficiencia

¿Cuál es consumo en pesos de los equipos de aire acondicionado?

El consumo es proporcional a la capacidad del equipo, es decir a mayor capacidad, mayor será el consumo. La siguiente tabla muestra los consumos estimados de cada modelo.

La siguiente tabla muestra los consumos estimados de cada modelo:

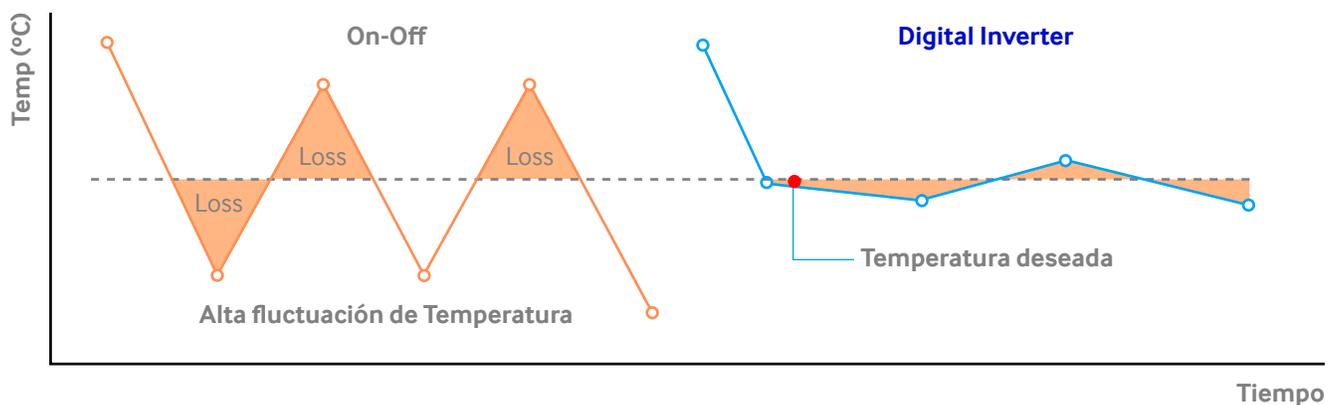
\$/mes	9000 BTU	12000 BTU	18000 BTU	24000 BTU
Modo Frío	14.500	19.278	29.182	38.556
Modo Calor	13.265	17.155	25.999	37.671

Nota: Consumo mensual en base a 8 horas de operación por día / Valor KWh promedio tipo BT1.

¿Por qué los equipos con tecnología Digital Inverter son más eficientes que los On-Off?

Los equipos Digital Inverter pueden mantener la temperatura deseada sin prender y apagar continuamente, ya que pueden regular la velocidad de operación del compresor, lo que evita pérdidas de energía.

Gráficamente las pérdidas se representan por desviaciones de la temperatura real, versus la temperatura deseada.



Instalación

¿En qué consiste la instalación?

La instalación de los equipos Split consta de las siguientes 5 etapas:

- **Preparación del lugar**
 - o Definir lugar de instalación
 - o Preparar accesorios y herramientas
 - o Taladrar agujero para pasada de cañerías

- **Instalación de la unidad interior**
 - o Conectar cables
 - o Conectar tubo drenaje
 - o Conectar tuberías refrigerante

- **Instalación unidad exterior**
 - o Fijar unidad exterior/ Conectar cables/ Conectar tuberías refrigerante
 - o Evacuar aire tuberías
 - o Añadir refrigerante (en caso que sea necesario)

- **Inspección de la instalación**
 - o Pruebas de fuga
 - o Comprobación final y prueba de funcionamiento

- **Recepción conforme**
 - o Limpieza del lugar de trabajo
 - o Entrenamiento básico funciones del equipo