



ACES Standard



El mundo necesita aire
acondicionado más eficiente...
Best tiene la solución

Año con año los sistemas de aire acondicionado consumen más de un trillón de kilowatts-hora de electricidad. En climas más cálidos o durante los periodos más calurosos del año, llegan a representar hasta el 50% del total de consumo de energía a nivel empresarial e institucional.

Los Ahorradores de Energía de Aire Acondicionado (ACES) se utilizan para reducir el consumo de energía de sistemas de aire acondicionado alrededor del mundo, mejorando los niveles de confort, desempeño y confiabilidad.

La línea ACES incluye el ACES Standard y el ACES híbrido.



ACES Ahorra hasta un 35% de energía

El problema con el aire acondicionado

Los sistemas de aire acondicionado están diseñados para reducir y mantener las temperaturas de los edificios proveyendo de aire refrigerado hasta alcanzar un nivel de confort.

Estos sistemas son generalmente encendidos y apagados en forma automática en una serie de ciclos por medio de un reloj o un termostato, a menudo combinados en un programador sencillo.

El aire se toma del ambiente interior haciéndolo pasar por una serie de bobinas internas que extraen el calor. El compresor de energía intensiva enfría las bobinas. Típicamente, el compresor y el ventilador funcionan continuamente hasta que el termostato de la habitación alcanza el nivel deseado.

Una parte considerable del consumo de energía del sistema se asocia con el compresor, que a menudo se calcula de manera sobrada para su operación. El compresor sigue operando sin beneficio para el ambiente como resultado del efecto conocido como saturación termodinámica.

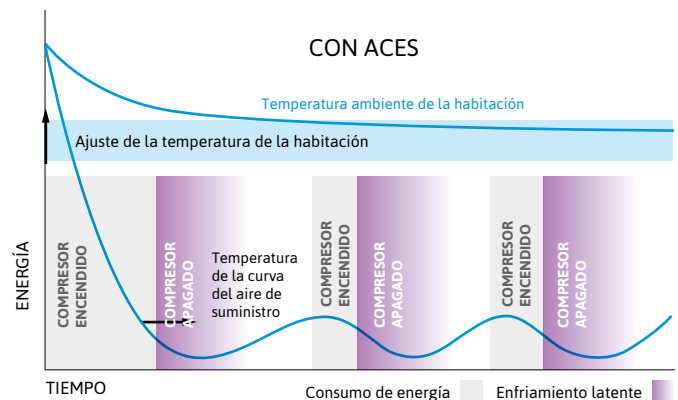
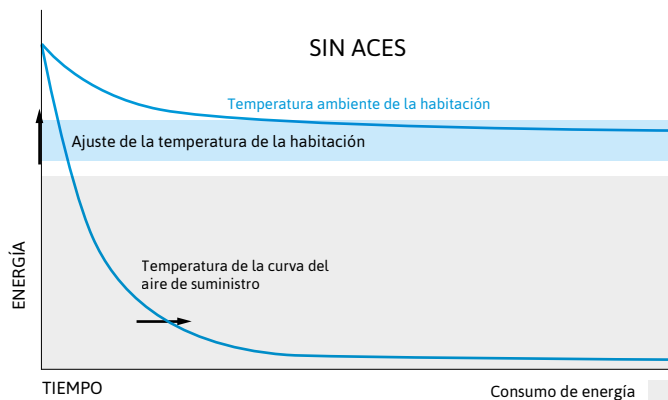
La saturación termodinámica ocurre cuando el enfriamiento surte efecto y los diferenciales térmicos entre el aire que entra y el que sale del sistema son mínimos o nulos. El sistema continúa enfriando el aire innecesariamente y el compresor consume energía sin beneficio alguno.

La solución Best

El ACES Standard de Best garantiza que su actual sistema de aire acondicionado funcione con la mayor eficiencia enfocándose en el problema de la saturación termodinámica.

A través de sensores avanzados de temperatura y algoritmos de control, ACES Standard identifica el punto exacto en el cual se alcanza la saturación termodinámica y apaga el compresor.

Cualquier potencial de enfriamiento que permanece dentro de las bobinas es aprovechado mediante la operación continua del ventilador, que utiliza una mínima parte del consumo de energía total asociada al aire acondicionado.



Principales Ventajas :

Es fácil de instalar en equipos existentes y no requiere mantenimiento

Mejora el nivel de confort

Extiende la vida del equipo y reduce el mantenimiento

Llega a reducir el consumo de energía hasta en un 35%

	Eleva el confort
	Ahorro de energía
	Aire acondicionado
	Mantenimiento reducido
	Diseñado y fabricado en el Reino Unido
	Prolonga la vida de los equipos

