

Estudio de rendimiento y economía de una instalación de aspiración centralizada en un hotel

Este estudio esta basado en el rendimiento de la aspiración centralizada en comparación con un sistema tradicional (aspiradores trineo).

El rendimiento de la aspiración centralizada es entre un 50 a 60% superior a la aspiración tradicional

En un hotel tipo de 4 plantas y 22 habitaciones por planta un total de 88 habitaciones tendríamos una superficie aproximada de 9.000 m².

Con estos parámetros obtendríamos el siguiente cálculo.

Aspiración tradicional			
<i>Nº Operarios necesarios</i>	<i>Rendimiento aspirador convencional</i>	<i>Superficie a limpiar</i>	<i>Tiempo necesario para realizar la limpieza</i>
<i>14 operarios</i>	<i>120 m³/h por operario</i>	<i>9.000 m²</i>	<i>5,5 horas, 14 operarios</i>
Aspiración centralizada			
<i>Nº Operarios necesarios</i>	<i>Rendimiento aspiración centralizada</i>	<i>Superficie a limpiar</i>	<i>Tiempo necesario para realizar la limpieza</i>
<i>7 operarios</i>	<i>250 m³/ h por operario</i>	<i>9.000 m²</i>	<i>5,5 horas, 7 operarios</i>

En el cuadro comparativo se puede apreciar que debido al caudal de aire aspirado y rendimiento del equipo de aspiración se necesita la mitad de operarios o tiempo de limpieza para realizar el mismo trabajo.

Otras ventajas de la aspiración centralizada son las siguientes:

SILENCIOSO

Se elimina el ruido del aspirador al estar este alejado de la zona donde se esta realizando la limpieza, si molestar a los clientes que estén descansando.

POTENTE

La aspiración centralizada desarrolla una potencia entre un 50 a 60 % superior a la aspiración tradicional.

SIN MANTENIMIENTO

La aspiración centralizada va equipada con potentes aspiradores trifásicos que no necesitan mantenimiento y con una duración de por vida del edificio.

Además el resto de elementos que componen la instalación van integradas en la construcción por lo que la durabilidad es de por vida del edificio.

