TROX® TECHNIK
The art of handling air

CALCULADORA DEL CONSUMO ENERGÉTICO - DEL FILTRO DE AIRE - SENCILLA. SOSTENIBLE. CONTRIBUYE AL AHORRO.

Volver al sumario

Fecha	firma
24/03/2017	Productos

La calculadora del consumo energético del filtro calcula en tan sólo un clic, el coste energético de la unidad filtrante del sistema de climatización, así como su potencial ahorro. En entornos comerciales, entre el 10 y el 20% de la energía eléctrica que se consume en Europa para alimentar los ventiladores del sistema de climatización. De hecho, un tercio de dicha energía se emplea exclusivamente para superar la resistencia al flujo de los filtros utilizados. Hasta hace poco, la eficacia de la unidad filtrante sólo se evaluaba por su capacidad frente a la eliminación de las partículas existentes en el aire - nunca en términos de ahorro de energía – sin embargo, en la actualidad, el rendimiento de la unidad relacionado con el consumo energético es de vital importancia.

TROX ha desarrollado la herramienta Life Cycle Cost (LCC) con la que es posible calcular la eficiencia en términos económicos de los filtros para polvo fino. El éxito de esta herramienta se basa en la clasificación de la eficiencia energética definida por Eurovent. Gracias a esta herramienta de cálculo, nuestros clientes tienen la posibilidad de seleccionar la unidad filtrante que ofrezca una mayor eficiencia económica en comparación con otros filtros en relación a la inversión requerida, consumo energético y costes destinados a mantenimiento.

Los costes energéticos ofrecen el mayor potencial de ahorro, siendo de hasta el 60% en función del filtro seleccionado. Los principales aspectos que influyen en el consumo energético y la clasificación de la eficiencia energética de los filtros son, por ejemplo, el promedio anual del nivel de colmatación del filtro, el tiempo de operación de la instalación, la vida útil de la unidad filtrante y el uso efectivo de las secciones de filtración instaladas.

La calculadora del consumo energético para filtros de TROX permite averiguar de manera rápida y sencilla cuáles son los consumos energéticos en los que incurren varios filtros a lo largo de su ciclo de vida. Acceda a la herramienta de funcionamiento on-line disponible en la siguiente ruta: www.trox.es/lcc. Para ello deberá introducir el caudal de aire en m³/h existente en el sistema de climatización. El resultado arroja cual es el gasto energético anual (en euros) en función la clasificación energética de la unidad filtrante.

La calculadora del consumo energético del filtro calcula en tan sólo un clic, el coste energético de la unidad filtrante del sistema de climatización, así como su potencial ahorro.