

CoolTool es una solución de software consolidada para tecnologías de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor, que ofrece un paquete integral tanto para empresas del sector como para firmas de ingeniería, planificadores de refrigeración y consultores especializados. Sus principales fortalezas incluyen:

- **Diseño integral de sistemas:** Capacidades de planificación que abarcan desde configuraciones sencillas hasta complejos sistemas multiplex, incluyendo cálculos de redes de tuberías y selección de componentes. Permite calcular y planificar fácilmente nuevos desafíos, como los sistemas de CO₂ transcrítico con doble nivel de evaporación y compresión en paralelo.
- **Cálculos prácticos:** Los cálculos de carga térmica (refrigeración y aire acondicionado) y de redes de tuberías, junto con el trabajo con diagramas h-x y log(p)-h, se integran en un único paquete de software con un flujo de trabajo coherente.
- **Amplia base de datos de componentes:** La selección de componentes (compresores, intercambiadores de calor, válvulas, etc.) se apoya en una base de datos de código abierto enorme y en constante expansión que contiene más de 30.000 referencias, agilizando así tanto la selección como la planificación.
- **Documentación automatizada:** Se generan automáticamente listas de materiales, diagramas P&ID, informes de eficiencia energética y otros documentos, lo que reduce significativamente la carga administrativa asociada a la documentación.
- **Comparación de variantes:** Permite comparar rápidamente diferentes conceptos de sistema para identificar las soluciones técnica y económicamente óptimas, abarcando tanto sistemas de expansión directa como sistemas indirectos con fluidos caloportadores secundarios.
- **Estructura modular:** El software puede adaptarse a requisitos de aplicación específicos y ampliarse con diversos módulos según sea necesario, permitiendo que crezca al ritmo de las necesidades de su negocio.
- **Soporte de diseño para todos los gases fluorados (F-gases) actuales:** Y, por supuesto, para todos los refrigerantes naturales, incluidas las aplicaciones que implican altas temperaturas y presiones.
- **Enfoque en la eficiencia energética:** Los cálculos relativos al consumo de energía, las emisiones de CO₂ y la optimización de sistemas de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor favorecen una planificación económica y sostenible.
- **Amplia experiencia en el mercado:** El software se ha desarrollado continuamente desde la década de 1990 y se utiliza en miles de instalaciones en todo el mundo. En conjunto, CoolTool es muy valorado por su profundidad técnica, su gran precisión en los cálculos y su amplia gama de funciones.

El software está dirigido principalmente a usuarios profesionales que desean abarcar el diseño de sistemas, la documentación, el análisis económico y la optimización energética en una única solución.

La planificación de sistemas mediante software profesional —como el paquete integral CoolTool— ofrece varias ventajas decisivas para las empresas que lo utilizan:

- **Mayor fiabilidad en la planificación:** Permite evitar errores de planificación costosos. Los usuarios se benefician de más de 35 años de experiencia y de modelos de cálculo validados en campo para el análisis optimizado de redes de tuberías y el cálculo rápido de variantes de diseño.
- **Ahorro de tiempo:** Las funciones automatizadas —especialmente en el dibujo técnico— agilizan la planificación, los cálculos y, sobre todo, la elaboración de la documentación necesaria.
- **Reducción de costes:** Menos errores de planificación implican menos retrabajos y desperdicio de material. Un diseño optimizado evita el uso de componentes incompatibles que, de otro modo, conducirían a un rendimiento operativo subóptimo.
- **Mejor visualización:** Los diagramas P&ID (diagramas de tuberías e instrumentación) generados automáticamente facilitan al personal de instalación y mantenimiento la comprensión de sistemas complejos, eliminando la necesidad de realizar dibujos manuales que consumen mucho tiempo.
- **Facilidad para realizar modificaciones:** Los ajustes pueden implementarse rápidamente y actualizarse automáticamente en todos los proyectos.
- **Documentación completa:** Los planos, las listas de materiales, los diagramas P&ID y los informes de diseño se generan automáticamente y pueden mantenerse actualizados con facilidad.
- **Apoyo a la venta de tecnología de sistemas eficiente:** Las herramientas de simulación —que incorporan parámetros clave como la ubicación, la carga y el comportamiento del control— permiten determinar de forma fiable los costes operativos previstos.

Descargue aquí la última versión de demostración, que incluye numerosos proyectos de ejemplo. Esta versión no tiene límite de tiempo, pero funciona exclusivamente con el antiguo refrigerante R12, cuyo uso ya no está autorizado.

- Descargue el archivo ZIP en su ordenador.
- A continuación, extraiga (descomprima) el archivo ZIP.
- El archivo contiene un ejecutable (.exe) llamado "SETUP.EXE".
- Importante: Ejecute este archivo haciendo clic con el botón derecho del ratón y seleccionando "Ejecutar como administrador".
- Luego, siga las instrucciones del programa de instalación.
- Se creará un icono azul en su pantalla.
- El icono de CoolTool apunta al directorio que contiene los archivos ejecutables —"C:\Program Files (x86)\CoolToolDemo"—, donde se inicia el programa principal, "CoolMain.exe".