

CoolTool è una soluzione software consolidata per la refrigerazione, il condizionamento e la tecnologia delle pompe di calore, che offre un pacchetto integrato sia per le imprese artigiane tradizionali che per studi di ingegneria, progettisti di impianti di refrigerazione e consulenti esperti. I punti di forza principali includono:

- **Progettazione completa dell'impianto:** Capacità di progettazione che spaziano da configurazioni semplici a complessi sistemi multiplex, inclusi il calcolo delle reti di tubazioni e la selezione dei componenti. È possibile progettare e calcolare facilmente nuove configurazioni, come i sistemi a CO<sub>2</sub> transcritica con doppi livelli di evaporazione e compressione parallela.
- **Calcoli pratici:** I calcoli del carico termico (refrigerazione e condizionamento) e delle reti di tubazioni, insieme alle operazioni che utilizzano diagrammi h,x e log(p)-h, sono integrati in un unico pacchetto software con un flusso di lavoro coerente.
- **Ampio database di componenti:** La selezione dei componenti (compressori, scambiatori di calore, valvole, ecc.) è supportata da un vasto database open-source in continua espansione, contenente oltre 30.000 articoli, accelerando così sia la fase di scelta che quella di progettazione.
- **Documentazione automatizzata:** Distinte base, schemi P&ID automatizzati, report sull'efficienza energetica e altri documenti vengono generati automaticamente, riducendo notevolmente l'onere amministrativo legato alla documentazione.
- **Confronto tra varianti:** È possibile confrontare rapidamente diverse configurazioni impiantistiche per individuare le soluzioni tecnicamente ed economicamente ottimali, spaziando dai sistemi a espansione diretta a quelli indiretti con fluidi termovettori secondari.
- **Struttura modulare:** Il software può essere personalizzato in base a specifiche esigenze applicative ed espanso con vari moduli secondo necessità, consentendogli di evolvere insieme alle esigenze della vostra attività.
- **Supporto alla progettazione per tutti gli attuali gas fluorurati (F-gas):** E, naturalmente, per tutti i refrigeranti naturali, incluse le applicazioni che prevedono alte temperature e pressioni.
- **Focus sull'efficienza energetica:** I calcoli relativi al consumo energetico, alle emissioni di CO<sub>2</sub> e all'ottimizzazione dell'impianto (per refrigerazione, condizionamento e pompe di calore) favoriscono una progettazione economica e sostenibile.
- **Grande esperienza sul mercato:** Il software è in costante sviluppo dagli anni '90 ed è utilizzato in migliaia di impianti in tutto il mondo. Nel complesso, CoolTool è molto apprezzato per la sua profondità tecnica, l'elevata precisione di calcolo e la vasta gamma di funzionalità. Il software si rivolge principalmente a utenti professionali che desiderano gestire la progettazione dell'impianto, la documentazione, l'analisi economica e l'ottimizzazione energetica all'interno di un'unica soluzione.

La progettazione di impianti tramite software professionali — come il pacchetto completo CoolTool — offre diversi vantaggi decisivi alle aziende che li utilizzano:

- Maggiore affidabilità della progettazione: È possibile evitare costosi errori di progettazione. Gli utenti beneficiano di oltre 35 anni di esperienza e di modelli di calcolo comprovati sul campo per un'analisi ottimizzata delle reti di tubazioni e un rapido calcolo delle varianti di progetto.
- Risparmio di tempo: le funzioni automatizzate, in particolare nella fase di disegno, accelerano la pianificazione, i calcoli e, soprattutto, la creazione della documentazione necessaria.
- Riduzione dei costi: un minor numero di errori di progettazione comporta una riduzione delle rilavorazioni e degli sprechi di materiale. Una progettazione ottimizzata evita l'impiego di componenti incompatibili che, altrimenti, comprometterebbero le prestazioni operative.
- Visualizzazione migliorata: i diagrammi P&ID (Piping and Instrumentation Diagrams) generati automaticamente facilitano la comprensione di sistemi complessi da parte del personale di Installazione e manutenzione, eliminando la necessità di laboriosi disegni manuali.
- Facilità di modifica: è possibile apportare modifiche rapidamente e aggiornarle automaticamente in tutti i progetti.
- Documentazione completa: planimetrie, distinte base, P&ID e relazioni di progetto vengono generati automaticamente e possono essere mantenuti aggiornati con facilità.
- Supporto alla vendita di tecnologie efficienti: gli strumenti di simulazione, che integrano parametri chiave quali ubicazione, carico e logica di controllo, consentono di determinare con affidabilità i costi operativi previsti.

-----

Scarica qui l'ultima versione demo, completa di numerosi progetti di esempio. La versione non ha limiti di tempo, ma funziona esclusivamente con il vecchio refrigerante R12, il cui utilizzo non è più consentito.

- Scarica l'archivio ZIP sul tuo computer.
- Successivamente, estrai il contenuto dell'archivio ZIP.
- L'archivio contiene un file EXE denominato "SETUP.EXE".
- Importante: avvia il file facendo clic con il tasto destro del mouse e selezionando "Esegui come amministratore".
- Segui quindi le istruzioni fornite dal programma di Installazione.
- Sul desktop verrà creata un'icona blu.
- L'icona CoolTool rimanda alla cartella contenente i file eseguibili ("C:\Program Files (x86)\CoolToolDemo"), dove viene avviato il programma principale, "CoolMain.exe".